

Ordinanza concernente la riduzione dei rischi nell'utilizzazione di determinate sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi

(Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici,
ORRPChim)

del 18 maggio 2005 (Stato 1° gennaio 2026)

Il Consiglio federale svizzero,

visti gli articoli 2 capoverso 4, 19, 22 capoverso 2, 24, 38, 39 capoverso 2, 44 capoverso 2, 45 capoversi 2 e 5 e 46 capoverso 1 della legge del 15 dicembre 2000¹ sui prodotti chimici (LPChim);
visti gli articoli 27 capoverso 2, 29, 30a, 30b, 30c capoverso 3, 30d, 32a^{bis}, 38 capoverso 3, 39 capoversi 1 e 1^{bis}, 41 capoverso 3, 44 capoversi 2 e 3, 46 capoversi 2 e 3, 48 capoverso 2 e 63 capoverso 2 della legge del 7 ottobre 1983² sulla protezione dell'ambiente (LPAmb);
visti gli articoli 9 capoverso 2 lettera c, 27 capoverso 2 e 48 capoverso 2 della legge federale del 24 gennaio 1991³ sulla protezione delle acque;
visto l'articolo 15 capoversi 4 e 5 della legge del 20 giugno 2014⁴ sulle derrate alimentari;
visto l'articolo 56 capoverso 2 della legge federale del 30 settembre 2016⁵ sull'energia (LEne);
in esecuzione della legge federale del 6 ottobre 1995⁶ sugli ostacoli tecnici al commercio;⁷

ordina:

Capitolo 1: Disposizioni generali

Art. 1 Oggetto e campo d'applicazione

¹ La presente ordinanza:

- a. vieta o limita l'utilizzazione di sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi disciplinati negli allegati;

RU 2005 2917

¹ RS 813.1

² RS 814.01

³ RS 814.20

⁴ RS 817.0

⁵ RS 730.0

⁶ RS 946.51

⁷ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

- b. disciplina i presupposti personali e la competenza specifica per l'utilizzazione di sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi.

² Fatte salve le prescrizioni specifiche della presente ordinanza in materia di smaltimento, alle sostanze, ai preparati e agli oggetti considerati rifiuti secondo l'articolo 7 capoverso 6 LPAmb si applicano:

- a.⁸ l'ordinanza del 4 dicembre 2015⁹ sui rifiuti;
- b.¹⁰ l'ordinanza del 22 giugno 2005¹¹ sul traffico di rifiuti; e
- c.¹² l'ordinanza del 14 gennaio 1998¹³ concernente la restituzione, la ripresa e lo smaltimento degli apparecchi elettrici ed elettronici.

³ La presente ordinanza non si applica:

- a. al trasporto di sostanze, preparati e oggetti su strada, per ferrovia, per via navigabile o aerea e attraverso impianti di trasporto in condotta;
- b.¹⁴ al transito di sostanze, preparati e oggetti sotto vigilanza doganale, purché durante tale transito non vengano trattati o trasformati.

Art. 2 Definizioni

Fatte salve le definizioni specifiche contenute negli allegati, nella presente ordinanza si intende per:¹⁵

- a. *fabbricante*: ogni persona fisica o giuridica che fabbrica, ottiene o importa sostanze, preparati o oggetti a titolo professionale o commerciale; è inoltre considerato fabbricante chi acquista sostanze, preparati o oggetti in Svizzera e li fornisce a titolo professionale o commerciale, senza modificarne la composizione con il proprio nome commerciale o per un altro impiego; chi fa fabbricare a terzi in Svizzera una sostanza, un preparato o un oggetto è considerato il fabbricante esclusivo, purché abbia il domicilio o la sede in Svizzera;
- b. *commerciante*: ogni persona fisica o giuridica che acquisisce sostanze, preparati o oggetti in Svizzera e li fornisce a titolo commerciale senza modificarne la composizione.

⁸ Nuovo testo giusta dall'all. 6 n. 11 dell'O del 4 dic. 2015 sui rifiuti, in vigore dal 1° gen. 2016 (RU **2015** 5699).

⁹ RS **814.600**

¹⁰ Nuovo testo giusta l'all. 3 cifra II n. 8 dell'O del 22 giu. 2005 sul traffico dei rifiuti, in vigore dal 1° gen. 2006 (RU **2005** 4199).

¹¹ RS **814.610**

¹² Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 25 ott. 2017, in vigore dal 1° gen. 2018 (RU **2017** 5963).

¹³ RS **814.620**

¹⁴ Nuovo testo giusta l'all. 4 n. 45 dell'O del 1° nov. 2006 sulle dogane, in vigore dal 1° mag. 2007 (RU **2007** 1469).

¹⁵ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 7 nov. 2012, in vigore dal 1° dic. 2012 (RU **2012** 6161).

Capitolo 2: Utilizzazione di sostanze, preparati e oggetti
Sezione 1: Limitazioni, divieti e autorizzazioni eccezionali

Art. 3

¹ Le limitazioni e i divieti di utilizzazione di determinate sostanze e di determinati preparati e oggetti, come pure le relative autorizzazioni eccezionali, sono disciplinati negli allegati.

² Le autorizzazioni eccezionali secondo gli allegati vengono concesse soltanto a persone con domicilio o sede in Svizzera.

Sezione 1a:¹⁶ Etichettature particolari

Art. 3a

¹ Le etichettature particolari devono essere ben leggibili e durature. Devono essere redatte in almeno una lingua ufficiale del luogo in cui la sostanza, il preparato, l'apparecchio o l'oggetto è fornito agli utilizzatori oppure in cui è installato l'impianto.

² D'intesa con singoli utilizzatori professionali, possono essere etichettati in un'altra lingua ufficiale o in inglese:

- a. una sostanza o un preparato destinato agli utilizzatori professionali;
- b. gli apparecchi e gli impianti destinati a utilizzatori professionali.

³ Sono lingue ufficiali il tedesco, il francese e l'italiano.

Sezione 2: Autorizzazioni d'impiego

Art. 4¹⁷ Impieghi soggetti ad autorizzazione

Per i seguenti impieghi è necessaria l'autorizzazione delle autorità sottoindicate:

Impiego	Autorità che rilascia l'autorizzazione
a. l'impiego a titolo professionale o commerciale di prodotti fitosanitari per la lotta contro i roditori (rodenticidi) a livello interazionale o con l'uso di macchine	autorità cantonale; per impieghi regionali e transregionali, d'intesa con l'Ufficio federale della sicurezza alimentare e di veterinaria (USAV), l'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG) e l'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM)

¹⁶ Introdotta dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022, in vigore dal 1° mag. 2022 (RU **2022** 220).

¹⁷ Nuovo testo giusta la cifra I n. 6 dell'O del 4 set. 2013 (Riorganizzazione del settore della sicurezza alimentare e della veterinaria), in vigore dal 1° gen. 2014 (RU **2013** 3041).

Impiego	Autorità che rilascia l'autorizzazione
b. ¹⁸ lo spruzzamento e lo spargimento di prodotti fitosanitari, sostanze di base, biocidi e concimi dall'aria	Ufficio federale dell'aviazione civile d'intesa con l'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP), l'USAV, l'UFAG, la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) e l'UFAM
c. ¹⁹ l'impiego di biocidi, prodotti fitosanitari, di sostanze di base e di concimi nel bosco se essi non sono inclusi in un'autorizzazione secondo le lettere a o b	autorità cantonale

Art. 4a²⁰ Impieghi non soggetti ad autorizzazione

Un'autorizzazione per l'impiego secondo l'articolo 4 lettera b non è necessaria per lo spargimento di organismi con un aeromobile senza occupanti.

Art. 5 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

¹ Un'autorizzazione per l'impiego secondo l'articolo 4 lettere a oppure c è concessa quando non c'è da temere che l'impiego previsto metta in pericolo l'ambiente. Essa è di durata limitata e vale per uno spazio geografico limitato.²¹

^{1bis} Un'autorizzazione per l'impiego secondo l'articolo 4 lettera b è di durata limitata e valida per uno spazio geografico limitato ed è concessa soltanto se per l'impiego previsto:

- a. lo spargimento da terra non è praticabile oppure lo spargimento dall'aria porta vantaggi per la protezione della salute delle persone o dell'ambiente;
- b. l'impresa di trasporto aereo impiega aeromobili ed equipaggiamenti dotati della migliore tecnologia disponibile per la protezione della salute delle persone e dell'ambiente;
- c. non vi è da temere alcun pericolo per la salute delle persone e l'ambiente.²²

² Le autorizzazioni d'impiego vengono concesse soltanto a persone con domicilio o sede in Svizzera, in uno Stato membro dell'Unione europea (UE) o in uno Stato membro dell'Associazione europea di libero scambio (AELS).

¹⁸ Nuovo testo giusta l'all. 10 cifra II n. 5 dell'O del 20 ago. 2025 sui prodotti fitosanitari, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU **2025** 565).

¹⁹ Nuovo testo giusta l'all. 10 cifra II n. 5 dell'O del 20 ago. 2025 sui prodotti fitosanitari, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU **2025** 565). Correzione del 23 dic. 2025 (RU **2025** 864).

²⁰ Introdotto dalla cifra I dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015** 2367).

²¹ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015** 2367).

²² Introdotto dalla cifra I dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015** 2367).

Art. 6²³ Coordinamento

Quando il rilascio dell'autorizzazione compete ad un'autorità federale, prima di decidere essa consulta l'autorità del Cantone interessato in particolare per chiarire se quest'ultima ritiene che siano soddisfatti i presupposti per l'autorizzazione e quali disposizioni accessorie occorre prevedere in un'eventuale autorizzazione. L'autorità federale comunica la propria decisione all'autorità del Cantone.

Sezione 3: Autorizzazioni speciali**Art. 7** Utilizzazioni di sostanze e preparati soggette ad autorizzazione

¹ Le seguenti attività possono essere esercitate a titolo professionale o commerciale soltanto da persone fisiche che dispongono di un'apposita autorizzazione speciale, di una qualifica riconosciuta come equivalente o sotto la loro direzione:²⁴

a. l'impiego di:

1. prodotti fitosanitari,
2. antiparassitari per conto di terzi,
3. prodotti per la disinfezione dell'acqua nelle piscine pubbliche,
4. prodotti per la protezione del legno;

b.²⁵ l'utilizzazione di prodotti refrigeranti:

1. nella fabbricazione, nel montaggio, nella manutenzione e nello smaltimento di apparecchi o impianti che servono per la refrigerazione, la climatizzazione o la produzione di calore,
2. nello smaltimento di prodotti refrigeranti.

² La lotta antiparassitaria con fumiganti può essere effettuata soltanto da persone fisiche che dispongono di un'apposita autorizzazione speciale o di una qualifica riconosciuta come equivalente.²⁶

³ Il Dipartimento competente disciplina le modalità delle autorizzazioni speciali. Può prevedere deroghe all'obbligo di autorizzazione. Tiene conto degli obiettivi di protezione.²⁷

²³ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015** 2367).

²⁴ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2022** 788).

²⁵ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 7 nov. 2012, in vigore dal 1° dic. 2012 (RU **2012** 6161).

²⁶ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2022** 788).

²⁷ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2022** 788).

Art. 8 Attestazione delle competenze specifiche

¹ Un'autorizzazione speciale è rilasciata a chi ha dimostrato, nell'ambito di un esame professionale, di possedere le conoscenze necessarie per la propria attività per quanto riguarda:

- a. le nozioni fondamentali dell'ecologia e della tossicologia;
- b. la legislazione in materia di protezione dell'ambiente, della salute e dei lavoratori;
- c. le misure per la protezione dell'ambiente e della salute;
- d. la compatibilità ambientale nonché l'impiego e lo smaltimento corretti delle sostanze, dei preparati e degli oggetti;
- e. gli apparecchi e il loro uso corretto.

² Le corrispondenti autorizzazioni speciali dei Paesi membri dell'UE o dell'AELS sono equiparate a quelle emesse in Svizzera, fatte salve le disposizioni in materia di autorizzazioni speciali per l'impiego di prodotti fitosanitari.²⁸

³ Su domanda di una scuola o di un'istituzione di formazione professionale, il Dipartimento competente o l'organo da esso designato decide se un determinato diploma può essere considerato equivalente a un'autorizzazione speciale. Tale equivalenza è esclusa per l'impiego di prodotti fitosanitari.²⁹

⁴ Il Dipartimento competente stabilisce quale organo, e a quali condizioni, riconosce l'esperienza professionale come equivalente a un'autorizzazione speciale e fissa le condizioni che devono essere adempiute per tale riconoscimento. Tale equivalenza è esclusa per l'impiego di prodotti fitosanitari.³⁰

⁵ Gli articoli 9–11 si applicano per analogia:

- a. alle autorizzazioni speciali rilasciate in Stati membri dell'UE e dell'AELS (cpv. 2);
- b. ai diplomi considerati equivalenti a un'autorizzazione speciale (cpv. 3);
- c. all'esperienza professionale riconosciuta come equivalente a un'autorizzazione speciale (cpv. 4).

Art. 8a³¹ Autorizzazioni speciali UE/AELS in materia di prodotti fitosanitari

¹ L'equiparazione prevista dall'articolo 8 capoverso 2 è esclusa per le autorizzazioni speciali che consentono l'impiego di prodotti fitosanitari alle persone residenti in Svizzera ai sensi dell'Accordo del 21 giugno 1999³² tra la Confederazione Svizzera,

²⁸ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

²⁹ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

³⁰ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

³¹ Introdotto dalla cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

³² RS 0.142.112.681

da una parte, e la Comunità europea ed i suoi Stati membri, dall'altra, sulla libera circolazione delle persone dell'allegato K della Convenzione istitutiva dell'Associazione europea di libero scambio del 4 gennaio 1960³³.

² Su richiesta dei titolari di autorizzazioni speciali corrispondenti rilasciate in Stati membri dell'UE o dell'AELS, il Dipartimento competente decide se riconoscere le loro qualifiche professionali. Tale riconoscimento consente di ottenere un'autorizzazione speciale svizzera.

³ Se il Dipartimento constata differenze sostanziali tra la formazione straniera e quella svizzera, prevede misure volte a compensarle (provvedimenti di compensazione), segnatamente sotto forma di un esame o di un tirocinio di adattamento.

⁴ I prestatori di servizi sono dispensati dal riconoscimento. Tuttavia sono soggetti alla legislazione svizzera in materia di dichiarazione e verifica delle loro qualifiche professionali.

Art. 9³⁴ Campo d'applicazione territoriale e temporale

¹ L'autorizzazione speciale è valida in tutta la Svizzera.

² L'autorizzazione speciale che consente l'impiego a titolo professionale o commerciale dei prodotti fitosanitari in virtù dell'articolo 7 capoverso 1 lettera a ha una validità di cinque anni. Può essere prorogata di volta in volta di cinque anni, purché il suo titolare abbia seguito la formazione continua di cui all'articolo 10 prima della scadenza dell'autorizzazione speciale.

³ Il Dipartimento competente può limitare la durata di validità delle autorizzazioni speciali.

Art. 10³⁵ Formazione continua obbligatoria

¹ Chiunque sia titolare di un'autorizzazione speciale e svolga un'attività corrispondente deve informarsi regolarmente sull'evoluzione della pratica professionale e seguire corsi di formazione continua.

² Il Dipartimento competente può stabilire, se necessario, le modalità della formazione continua obbligatoria, segnatamente la portata, il contenuto e le condizioni, nonché il riconoscimento e il controllo degli organi incaricati della formazione continua.

³ Per le autorizzazioni speciali che consentono l'impiego di prodotti fitosanitari a titolo professionale o commerciale, la formazione continua deve essere seguita presso gli organi di formazione riconosciuti dall'UFAM.

³³ RS **0.632.31**

³⁴ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2022 788**).

³⁵ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2022 788**).

Art. 11 Sanzioni

¹ Se il titolare di un'autorizzazione speciale contravviene alle prescrizioni previste dalla legislazione in materia di protezione dell'ambiente, della salute o dei lavoratori riguardanti il campo d'applicazione della sua autorizzazione speciale, l'autorità cantonale può, mediante decisione:³⁶

- a. esigere che il titolare dell'autorizzazione speciale frequenti un corso o sostenga un esame professionale; o
- b. revocare l'autorizzazione speciale per un periodo limitato o definitivamente.

² L'autorità cantonale comunica le sue decisioni all'ufficio federale competente.

Art. 12 Competenze

¹ Il Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (DATEC) è competente per le autorizzazioni speciali secondo l'articolo 7 capoverso 1 lettera a numeri 1 e 4 e lettera b.

² Il Dipartimento federale dell'interno è competente per le autorizzazioni speciali secondo l'articolo 7 capoverso 1 lettera a numeri 2 e 3 e capoverso 2.

³ Il Dipartimento definisce:

- a. il contenuto, l'ampiezza e la procedura degli esami professionali;
- b. gli obblighi di documentazione degli organi d'esame.

⁴ Il Dipartimento o l'organo da esso designato definisce gli organi che sono incaricati degli esami, tengono gli esami e rilasciano le autorizzazioni speciali. Le autorizzazioni speciali che consentono di utilizzare prodotti fitosanitari a titolo professionale o commerciale sono rilasciate dall'UFAM.³⁷

⁵ Il DATEC offre possibilità di preparazione agli esami professionali nell'ambito della sua sfera di competenza.

⁶ Per le autorizzazioni speciali che consentono di utilizzare prodotti fitosanitari a titolo professionale o commerciale, l'UFAM:

- a. decide, su richiesta scritta, se un organo incaricato della formazione continua può essere riconosciuto per proporre una formazione continua secondo l'articolo 10;
- b. controlla gli organi incaricati della formazione continua;
- c. revoca il riconoscimento a un organo incaricato della formazione continua se, nonostante un avvertimento, non attua le misure correttive ordinate.³⁸

³⁶ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

³⁷ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

³⁸ Introdotto dalla cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

Art. 12a³⁹ Finanziamento degli organi incaricati degli esami e delle formazioni

¹ In virtù dell'articolo 49 capoverso 1 LPAmb, su richiesta presentata all'UFAM la Confederazione può concedere aiuti finanziari per le formazioni di base e continue agli organi incaricati degli esami e delle formazioni. Questi organi possono ottenere gli aiuti finanziari nei seguenti settori:

- a. agricoltura;
- b. orticoltura;
- c. settori particolari, ovvero impiego di erbicidi nell'agricoltura e nella manutenzione delle infrastrutture ferroviarie, dei terreni militari, dell'area esterna di edifici residenziali o di servizi nonché degli edifici commerciali, industriali o pubblici;
- d. economia forestale.

² Gli aiuti finanziari sono versati sotto forma d'importo forfettario e ammontano al massimo al 50 per cento delle spese necessarie per una formazione efficace. Tali spese includono la concezione, l'organizzazione, la preparazione e lo svolgimento degli esami e dei corsi di formazione.

³ Il DATEC disciplina il contenuto e gli obiettivi delle formazioni e fissa i criteri determinanti per la concessione degli aiuti finanziari mediante ordinanza. In generale, i contenuti, gli obiettivi e i criteri sono stabiliti per il periodo coperto dalla decisione di finanziamento.

Capitolo 3: Esecuzione

Art. 13 Cantoni

I Cantoni vigilano sul rispetto delle disposizioni della presente ordinanza, salvo nei casi in cui le competenze sono disciplinate diversamente.

Art. 14 Confederazione

Alla Confederazione competono:

- a.⁴⁰ i compiti a essa attribuiti negli articoli 4, 7–12 (autorizzazioni speciali) e 19;
- b. la concessione di autorizzazioni secondo gli allegati;
- c. l'esecuzione delle disposizioni sull'importazione e l'esportazione;
- d. l'esecuzione delle disposizioni concernenti sostanze, preparati e oggetti che servono alla difesa nazionale.

³⁹ Introdotto dalla cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2022** 788).

⁴⁰ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 7 nov. 2012, in vigore dal 1° dic. 2012 (RU **2012** 6161).

Art. 15 Delega di compiti e competenze a terzi

¹ I competenti servizi federali possono delegare, in parte o integralmente, i compiti e le competenze conferiti loro dalla presente ordinanza a enti di diritto pubblico o a privati idonei.

² Per quanto concerne l'esecuzione delle disposizioni relative alla protezione della salute, la delega è limitata agli articoli 7–12 (autorizzazioni speciali) e alle attività d'informazione di cui all'articolo 28 LPChim.

Art. 16 Disposizioni esecutive particolari

¹ Per i dispositivi medici l'esecuzione è retta dall'ordinanza del 17 ottobre 2001⁴¹ relativa ai dispositivi medici.

² Per le sostanze, i preparati e gli oggetti connessi a impianti e attività che servono alla difesa nazionale l'esecuzione è retta dall'articolo 82 dell'ordinanza del 5 giugno 2015⁴² sui prodotti chimici (OPChim).⁴³

³ Per i concimi l'esecuzione è inoltre retta, in via supplementare, dalle prescrizioni esecutive dell'ordinanza del 1° novembre 2023⁴⁴ sui concimi.⁴⁵

Art. 17 Sorveglianza dell'importazione e dell'esportazione

¹ Gli uffici doganali controllano, su domanda dell'UFSP, dell'UFAG o dell'UFAM, se le sostanze, i preparati o gli oggetti corrispondono alle disposizioni della presente ordinanza.

² Se sospettano un'infrazione, gli uffici doganali sono autorizzati a trattenere la merce alla frontiera e a consultare le altre autorità esecutive ai sensi della presente ordinanza. Queste ultime si fanno carico degli ulteriori accertamenti e adottano le misure necessarie.

Art. 18 Controlli

¹ Le autorità esecutive cantonali controllano le sostanze, i preparati e gli oggetti che si trovano sul mercato, prelevando campioni o su domanda dell'UFSP, dell'UFAG, dell'UFAM o della SECO, presso fabbricanti, commercianti e utilizzatori professionali o commerciali. Esse verificano se le sostanze, i preparati e gli oggetti corrispondono alle disposizioni degli allegati, segnatamente per quanto riguarda la loro composizione, l'etichettatura e le relative informazioni date agli acquirenti.⁴⁶

⁴¹ RS **812.213**

⁴² RS **813.11**

⁴³ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015 2367**).

⁴⁴ RS **916.171**

⁴⁵ Nuovo testo giusta l'all. 5 cifra II n. 3 dell'O del 1° nov. 2023 sui concimi, in vigore dal 1° gen. 2024 (RU **2023 711**).

⁴⁶ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015 2367**).

² Controllano inoltre se l'utilizzazione delle sostanze, dei preparati e degli oggetti è conforme alle prescrizioni della presente ordinanza.

³ Se le sostanze, i preparati o gli oggetti controllati o la loro utilizzazione danno adito a contestazioni, l'autorità incaricata del controllo ne informa le autorità competenti per le decisioni in virtù dell'articolo 19. Se queste ultime sono autorità cantonali, l'autorità incaricata del controllo informa inoltre l'UFSP, l'UFAM e la SECO come pure l'USAV e l'UFAG in caso di contestazioni riguardanti prodotti fitosanitari e l'UFAG in caso di contestazioni riguardanti concimi.⁴⁷

Art. 19 Decisioni in base ai controlli

Se da un controllo risulta che sono state violate delle disposizioni della presente ordinanza, l'autorità federale o l'autorità del Cantone nel quale il fabbricante, il commerciante o l'utilizzatore ha il domicilio o la sede decide le misure del caso.

Art. 20⁴⁸ Consulenza tecnica per l'impiego di concimi, prodotti fitosanitari e sostanze di base

¹ I Cantoni provvedono affinché sia offerta una consulenza tecnica per l'impiego dei concimi, dei prodotti fitosanitari e delle sostanze di base; essi ne garantiscono il finanziamento.

² Possono disporre che le persone che impiegano a titolo professionale o commerciale concimi, prodotti fitosanitari e sostanze di base in zone inquinate debbano:

- a. ricorrere a tal fine alla consulenza tecnica;
- b. mettere a disposizione i dati aziendali necessari a detta consulenza.

Art. 21⁴⁹ Carattere confidenziale dei dati e scambio di dati

Il carattere confidenziale dei dati e lo scambio di dati fra le autorità esecutive e con l'estero sono retti dagli articoli 73–76 OPChim⁵⁰.

Art. 22 Emolumenti

L'obbligo di pagare gli emolumenti e il calcolo degli stessi per atti amministrativi delle autorità esecutive federali secondo la presente ordinanza sono retti dall'ordinanza del 18 maggio 2005⁵¹ sugli emolumenti per l'esecuzione della legislazione in materia di prodotti chimici da parte delle autorità federali.

⁴⁷ Nuovo testo giusta l'all. 10 cifra II n. 5 dell'O del 20 ago. 2025 sui prodotti fitosanitari, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU **2025** 565).

⁴⁸ Nuovo testo giusta l'all. 10 cifra II n. 5 dell'O del 20 ago. 2025 sui prodotti fitosanitari, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU **2025** 565).

⁴⁹ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015** 2367).

⁵⁰ RS **813.11**

⁵¹ RS **813.153.1**

Capitolo 4: Disposizioni finali

Art. 23 Disposizioni transitorie

¹ Le disposizioni transitorie relative alle autorizzazioni speciali secondo gli articoli 7–12 sono emanate dal Dipartimento competente.

² Le autorizzazioni eccezionali concesse in base all'ordinanza del 9 giugno 1986⁵² sulle sostanze restano valide fino allo scadere del termine previsto.

³ Le domande di autorizzazioni eccezionali ancora in sospeso al momento dell'entrata in vigore della presente ordinanza sono giudicate in base alla presente ordinanza.

Art. 23a⁵³ Disposizioni transitorie relative alla modifica del 16 novembre 2022

¹ I titolari di un'abilitazione all'impiego di prodotti fitosanitari rilasciata secondo l'articolo 8 capoversi 1, 3 o 4 in vigore fino al 31 dicembre 2025 possono annunciare questa abilitazione all'UFAM entro il 30 giugno 2026 al fine di sostituirla.

² Le abilitazioni rilasciate secondo il diritto previgente e annunciate entro il 30 giugno 2026 sono sostituite con un'autorizzazione speciale valida per cinque anni i cui dati sono contenuti nel Registro Autorizzazioni speciali di cui all'articolo 1 dell'ordinanza del 16 novembre 2022⁵⁴ concernente il registro delle autorizzazioni speciali per l'impiego di prodotti fitosanitari.

³ I titolari che hanno ottenuto l'abilitazione prima del 1° gennaio 2000 devono seguire l'intera formazione continua ai sensi dell'articolo 9 capoverso 3 entro il 31 dicembre 2029.

⁴ Le abilitazioni rilasciate secondo il diritto previgente non sono più valide dal 1° gennaio 2027.

Art. 24 Entrata in vigore

La presente ordinanza entra in vigore il 1° agosto 2005.

⁵² [RU 1986 1254; 1988 911; 1989 270, 2420; 1991 1981, 2653; 1992 364, 1749; 1994 678; 1995 1491 art. 440 n. 2, 4425 all. 1 cifra II n. 14, 5505; 1997 697; 1998 2009, 2863 all. 5 n. 3; 1999 39, 1362, 2045 all. 2 n. 3; 2000 703 cifra II n. 9, 1949 art. 22 cpv. 2; 2001 522 all. n. 2, 1758 3294 cifra II n. 6; 2003 940, 1345, 5421 cifra II n. 2; 2004 3209, 4037 n. 17. RU 2005 2695 cifra I n. 1]

⁵³ Introdotto dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU 2022 220). Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 16 nov. 2022, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2022 788).

⁵⁴ RS 814.88

*Allegati⁵⁵***1 Disposizioni per determinate sostanze**

- 1.1 Inquinanti organici persistenti
- 1.2 Sostanze organiche alogenate
- 1.3 Idrocarburi clorurati alifatici
- 1.4 Sostanze che impoveriscono lo strato di ozono
- 1.5 Sostanze stabili nell'aria
- 1.6 Amianto
- 1.7 Mercurio
- 1.8 Octilfenolo, nonilfenolo e loro etossilati
- 1.9 Sostanze con effetti ignifughi
- 1.10 Sostanze cancerogene, mutagene e pericolose per la riproduzione
- 1.11 Sostanze liquide pericolose
- 1.12 Benzene e omologhi
- 1.13 Nitroaromatici, ammine aromatiche e coloranti azoici
- 1.14 Composti organostannici
- 1.15 Catrami
- 1.16 Sostanze per- e polifluoroalchiliche
- 1.17 Sostanze di cui all'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006
- 1.18 Ftalati
- 1.19 Silossani ciclici

2 Disposizioni per gruppi di preparati e oggetti

- 2.1 Detersivi per tessili
- 2.2 Prodotti di pulizia e disodorizzanti
- 2.3 Solventi
- 2.4 Biocidi
- 2.5 Prodotti fitosanitari e sostanze di base
- 2.6 Concimi
- 2.7 Prodotti disgelanti
- 2.8 Pitture e lacche

⁵⁵ Aggiornato dalla cifra I delle O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), del 27 nov. 2024 (RU **2024** 745), del 27 nov. 2024 (RU **2025** 565) e del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2025 (RU **2025** 747).

- 2.9 Materie plastiche, loro monomeri e additivi
- 2.10 Prodotti refrigeranti
- 2.11 Prodotti estinguenti
- 2.12 Confezioni aerosol
- 2.13 Additivi per combustibili
- 2.14 Condensatori e trasformatori
- 2.15 Pile
- 2.16 Disposizioni particolari concernenti i metalli
- 2.17 Oggetti a base di materiali legnosi e altri oggetti contenenti resina
- 2.18 Apparecchiature elettriche ed elettroniche
- 2.19 Gas isolanti in impianti e apparecchi elettrici

Allegato 1

Disposizioni per determinate sostanze

Allegato 1.1⁵⁶
(art. 3)

Inquinanti organici persistenti

1 Divieti

¹ Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato, l'importazione a scopi privati e l'impiego di:

- a. inquinanti organici persistenti di cui al numero 3;
- b. sostanze e preparati che contengono inquinanti organici persistenti di cui al numero 3 non solo come impurità inevitabile.

² Gli oggetti nuovi non possono essere immessi sul mercato se essi o i loro componenti contengono inquinanti organici persistenti di cui al numero 3 non solo come impurità inevitabile.

³ L'allegato 1.16 si applica alle seguenti sostanze:

- a. acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS);
- b. acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e le sue sostanze correlate;
- c. acido perfluoroottanico (PFOA) e le sue sostanze correlate.

⁴ Per le apparecchiature elettriche ed elettroniche che contengono esabromobifenile o difenileteri bromati si applica l'allegato 2.18.

⁵ Per il decabromodifeniletere si applica l'allegato 1.9 numeri 2 e 4.

2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 1 non si applicano:

- a. alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'impiego a scopi di analisi e di ricerca;
- b. agli oli e ai grassi lubrificanti se il loro contenuto in massa di bifenili policlorati non supera lo 0,0001 per cento (1 mg/kg).

⁵⁶ Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 1 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367). Aggiornato dalla cifra I delle O del 25 ott. 2017 (RU **2017** 5963), del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dalla correzione del 23 giu. 2020 (RU **2020** 2547) e dalla cifra I delle O del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162) e dalla cifra I cpv. 3 del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2025** 747).

^{1bis} I divieti di cui al numero 1 capoverso 1 lettera b non si applicano alle sostanze e ai preparati se:

- a. il loro contenuto in massa di alcani C₁₀–C₁₃, cloro- non supera l'1 per cento;
- b. il loro contenuto in massa di difenileteri bromati secondo il numero 3 lettera d non supera per ciascuno lo 0,001 per cento (10 mg/kg).

² I divieti di cui al numero 1 capoversi 1 lettera c e 2 non si applicano alle sostanze, ai preparati, agli oggetti e ai loro componenti se:

- a. il loro contenuto in massa di alcani C₁₀–C₁₃, cloro- non supera lo 0,15 per cento;
- b. il loro contenuto in massa di tetra-, penta-, esa- e eptabromodifeniletero secondo il numero 3 lettera d non supera per ciascuno lo 0,001 per cento (10 mg/kg).

³ I divieti di cui al numero 1 capoversi 1 lettera b e 2 non si applicano inoltre ai preparati e agli oggetti fabbricati parzialmente o totalmente con materiali riciclati o con materiali di scarto preparati per il riutilizzo, se il rispettivo contenuto in massa di tetra-, penta-, esa- e eptabromodifeniletero secondo il numero 3 lettera d non supera per ciascuno lo 0,1 per cento.

3 Elenco degli inquinanti organici persistenti vietati

- a. *Alifati alogenati*
 - esaclorobutadiene (n. CAS 87-68-3);
 - alcani C₁₀–C₁₃, cloro- (n. CAS 85535-84-8);
 - acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS);
 - esaclorocicloesano (HCH, tutti gli isomeri);
 - esabromociclododecani (HBCDD, isomeri dei numeri CAS 25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7 e 134237-52-8);
 - aldrina (n. CAS 309-00-2);
 - clordano (n. CAS 57-74-9);
 - clorodecone (kepone, n. CAS 143-50-0);
 - dieldrina (n. CAS 60-57-1);
 - endosulfano (n. CAS 115-29-7) e i suoi isomeri (n. CAS 959-98-8 e n. CAS 33213-65-9);
 - endrina (n. CAS 72-20-8);
 - eptacloro (n. CAS 76-44-8) ed eptacloro epossido (n. CAS 1024-57-3);
 - mirex (n. CAS 2385-85-5);
 - toxafene (n. CAS 8001-35-2);
 - acido perfluorottanoico (PFOA) e le sue sostanze correlate;
 - acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e le sue sostanze correlate;

- 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-dodecacloropentaciclo[12.2.1.1^{6,9}.0^{2,13}.0^{5,10}]ottadeca-7,15-diene (Dechloran Plus, n. CAS 13560-89-9) inclusi i suoi *anti* e *syn* isomeri (n. CAS 135821-74-8 e n. CAS 135821-03-3).
- b. *Monoaromatici alogenati*
 - pentaclorobenzene (n. CAS 608-93-5);
 - esaclorobenzene (n. CAS 118-74-1);
 - pentaclorofenolo (PCP n. CAS 87-86-5), i suoi sali e i suoi esteri.
- c. *Bifenili e naftaline alogenati*
 - bifenili policlorurati (n. CAS 1336-36-3 e altri);
 - esabromobifenile (n. CAS 36355-01-8);
 - naftaline policlorurate con formula $C_{10}H_nCl_{8-n}$ con $n \leq 7$.
- d. *Difenileteri bromati*
 - tetrabromodifeniletere con formula $C_{12}H_6Br_4O$;
 - pentabromodifeniletere con formula $C_{12}H_5Br_5O$;
 - esabromodifeniletere con formula $C_{12}H_4Br_6O$;
 - eptabromodifeniletere con formula $C_{12}H_3Br_7O$;
 - decabromodifeniletere con formula $C_{12}Br_{10}O$.
- e. *DDT e composti simili al DDT*
 - diclorodifeniltricloroetano (DDT);
 - dicofol (n. CAS 115-32-2);
 - metoxicloro (n. CAS 72-43-5).
- f. *Benzotriazoli*
 - 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-*terz*-pentilfenolo (UV-328, n. CAS 25973-55-1).

4 Disposizioni transitorie

¹ I divieti di cui al numero 1 capoversi 1 e 2 non si applicano:

- a. all'immissione sul mercato dei seguenti oggetti contenenti Dechloran Plus che sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030:
 1. oggetti con applicazioni nella navigazione aerea e spaziale nonché nell'industria della difesa,
 2. apparecchi per la diagnostica per immagini medica,
 3. apparecchi e impianti per la radioterapia,
 4. componenti per la fabbricazione di oggetti, apparecchi e impianti di cui ai numeri 1–3;

- b. all'immissione sul mercato di pezzi di ricambio contenenti Dechloran Plus per la riparazione dei seguenti oggetti fino al 31 dicembre 2043, se è stato impiegato Dechloran Plus nella fabbricazione di questi oggetti:
 1. veicoli a motore immessi per la prima volta sul mercato prima del 1° gennaio 2026,
 2. macchine stazionarie per l'agricoltura e la silvicoltura nonché per l'edilizia immesse per la prima volta sul mercato prima del 1° gennaio 2026,
 3. apparecchi con applicazioni nella navigazione, silvicoltura e orticoltura immessi per la prima volta sul mercato prima del 1° gennaio 2026,
 4. apparecchi di analisi, di misurazione, di controllo, di monitoraggio, di collaudo, di produzione e di ispezione, inclusi dispositivi medico-diagnostici in vitro, immessi per la prima volta sul mercato prima del 1° gennaio 2026,
 5. oggetti con applicazioni nella navigazione aerea e spaziale nonché nell'industria della difesa immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030,
 6. apparecchi per la diagnostica per immagini medica immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030,
 7. apparecchi e impianti per la radioterapia immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030;
 - c. all'immissione sul mercato di tutti i restanti oggetti contenenti Dechloran Plus immessi per la prima volta sul mercato della Svizzera o di uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima del 1° gennaio 2026;
 - d. all'immissione sul mercato e all'impiego di Dechloran Plus e di preparati contenenti Dechloran Plus per:
 1. la fabbricazione di oggetti, apparecchi, impianti e componenti di cui alla lettera a fino al 25 febbraio 2030,
 2. la fabbricazione di pezzi di ricambio che possono essere immessi sul mercato ai sensi della lettera b.
- ² Il divieto di cui al numero 1 capoverso 2 non si applica:
- a. all'immissione sul mercato dei seguenti oggetti contenenti UV-328 che sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030:
 1. veicoli a motore e loro componenti,
 2. aeromobili e i loro pezzi di ricambio che contengono UV-328 all'interno di nastri adesivi, colle o rivestimenti,
 3. veicoli ferroviari, macchine di produzione e grandi strutture in acciaio che contengono UV-328 all'interno di rivestimenti,
 4. separatori meccanici nelle provette per il prelievo di sangue,
 5. pellicole in triacetato di cellulosa nei polarizzatori e oggetti che contengono tali polarizzatori,
 6. carta fotografica;

- b. all'immissione sul mercato di pezzi di ricambio contenenti UV-328 per la riparazione dei seguenti oggetti fino al 31 dicembre 2043, se è stato impiegato UV-328 nella loro fabbricazione:
 - 1. macchine stazionarie per l'agricoltura e la silvicoltura nonché per l'edilizia immesse per la prima volta sul mercato prima del 1° gennaio 2026,
 - 2. veicoli a motore immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030,
 - 3. schermi a cristalli liquidi in apparecchi di analisi, di misurazione, di controllo, di monitoraggio, di collaudo, di produzione e di ispezione immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030,
 - 4. schermi a cristalli liquidi in dispositivi medici immessi per la prima volta sul mercato prima del 26 febbraio 2030;
- c. all'immissione sul mercato di tutti i restanti oggetti contenenti UV-328 immessi per la prima volta sul mercato della Svizzera o di uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima del 1° gennaio 2026.

³ Su domanda motivata, l'UFAM può autorizzare deroghe temporanee ai divieti di cui al numero 1 capoverso 1 per l'immissione sul mercato e l'impiego di UV-328 e di preparati contenenti UV-328 per:

- a. la fabbricazione di oggetti di cui al capoverso 2 lettera a fino al 25 febbraio 2030;
- b. la fabbricazione di pezzi di ricambio che possono essere immessi sul mercato secondo il capoverso 2 lettera b fino al 31 dicembre 2043.

⁴ L'UFAM rilascia un'autorizzazione secondo il capoverso 3 se sono adottate le necessarie misure volte a proteggere la salute umana e l'ambiente e se le emissioni di UV-328 nell'ambiente sono ridotte al minimo.

⁵ In una domanda secondo il capoverso 3 devono figurare almeno indicazioni:

- a. sul luogo di utilizzo di UV-328 o dei preparati contenenti tale sostanza;
- b. sul tipo di impiego di UV-328 o dei preparati contenenti tale sostanza;
- c. sulle quantità che si prevede di impiegare e sulle emissioni attese di UV-328 nell'ambiente;
- d. sulle misure adottate per ridurre al minimo, per quanto possibile secondo lo stato della tecnica e per quanto economicamente sostenibile, le emissioni di UV-328 nell'ambiente e l'esposizione delle persone.

Allegato 1.2⁵⁷
(art. 3)

Sostanze organiche alogenate

1 Divieti

¹ Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato, l'importazione per scopi privati e l'impiego di:

- a. sostanze organiche alogenate di cui al numero 3;
- b. sostanze e preparati che contengono sostanze organiche alogenate di cui al numero 3 non solo come impurità inevitabile.

² Non possono essere immessi sul mercato nuovi prodotti tessili e in pelle, se essi o i loro componenti contengono sostanze organiche alogenate di cui al numero 3 lettere a–e non solo come impurità inevitabile.

³ Non possono essere immessi sul mercato nuovi oggetti, se essi o i loro componenti contengono sostanze di cui al numero 3 lettera f oppure g non solo come impurità inevitabile.

⁴ Per i bifenili e le naftaline clorurati nonché per l'esabromobifenile si applica l'allegato 1.1.

⁵ Per le apparecchiature elettriche ed elettroniche che contengono ottabromodifenil eteri si applica l'allegato 2.18.

2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 1 non si applicano:

- a. alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'utilizzazione a scopi di analisi e di ricerca;
- b. a bifenili, terfenili e naftaline monoalogenati e dialogenati nonché ai preparati che contengono simili sostanze, nella misura in cui sono impiegati esclusivamente quali prodotti intermedi di sintesi e sono contenuti nei prodotti finali solo come impurità inevitabile;
- c. agli oli e ai grassi lubrificanti ottenuti da oli esausti se il loro contenuto in massa di bifenili alogenati non supera lo 0,0001 per cento (1 mg/kg);
- d. alla fabbricazione di 1,2,4-triclorobenzene nonché di sostanze e preparati che contengono 1,2,4-triclorobenzene;
- e. all'immissione sul mercato e all'impiego di 1,2,4-triclorobenzene nonché di sostanze e preparati che contengono 1,2,4-triclorobenzene, come:

⁵⁷ Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 1 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367). Aggiornato dalla cifra I dell'O del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162) e cifra I cpv. 3 del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU **2025** 747).

1. prodotti intermedi di sintesi, segnatamente per la fabbricazione di 1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzene,
2. solventi di processo in sistemi chiusi per reazioni di clorurazione;
- f. all'immissione sul mercato e all'impiego di sostanze e preparati con un contenuto in massa di al massimo lo 0,1 per cento di 1,2,4-triclorobenzene.

² Il divieto di cui al numero 1 capoverso 2 non si applica all'importazione di nuovi prodotti tessili e in pelle se sono solo ulteriormente lavorati o diversamente imballati in Svizzera e riesportati nella loro totalità.

³ In relazione alla sostanza menzionata al numero 3 lettera g, il divieto di cui al numero 1 capoverso 3 non si applica all'immissione sul mercato di oggetti se il loro contenuto in massa di ottabromodifeniletere non supera lo 0,1 per cento.

3 Elenco delle sostanze organiche alogenate vietate

- a. *Sistemi aliciclici policiclici*
 - isodrina (n. CAS 465-73-6);
 - kelevan (n. CAS 4234-79-1);
 - strobane (n. CAS 8001-50-1);
 - telodrina (n. CAS 297-78-9).
- b. *Composti simili al DDT*
 - diclorodifenildicloroetilene (DDE);
 - diclorodifenildicloroetano (DDD);
 - pertano (n. CAS 72-56-0).
- c. *Quintozene* (n. CAS 82-68-8).
- d. *Fenoli policlorurati e loro derivati*
 - composti pentaclorofenossici;
 - tetraclorofenoli (TeCP), i loro sali e i composti tetraclorofenossici.
- e. *Bifenili, terfenili e naftaline alogenati*
 - bifenili alogenati con formula $C_{12}H_nX_{10-n}$;
X = alogeno, $0 \leq n \leq 9$;
 - terfenili alogenati con formula $C_{18}H_nX_{14-n}$;
X = alogeno, $0 \leq n \leq 13$;
 - naftaline alogenate con formula $C_{10}H_nX_{8-n}$;
X = alogeno, $0 \leq n \leq 7$.
- f. *Diarilalcani alogenati*
 - monometiltetraclorodifenilmetano (n. CAS 76253-60-6);
 - monometildiclorodifenilmetano;
 - monometildibromodifenilmetano (n. CAS 99688-47-8).
- g. *Ottabromodifeniletere con formula bruta $C_{12}H_2Br_8O$.*

- h. *Acidi grassi triclorofenossici e loro derivati*
 - 2,4,5-acido 2,4,5-triclorofenossiacetico (n. CAS 93-76-5), i suoi sali e i composti 2,4,5 fenossiacetilici;
 - acido 2-(2,4,5 triclorofenossi)propionico (n. CAS 93-72-1), i suoi sali e i composti 2-(2,4,5-triclorofenossi)propionici.
- i. *1,2,4-triclorobenzene* (n. CAS 120-82-1).

*Allegato 1.3*⁵⁸
(art. 3)

Idrocarburi clorurati alifatici

1 Divieti

¹ Sono vietati l'immissione sul mercato e l'impiego delle seguenti sostanze:

- a. cloroformio (n. CAS 67-66-3);
- b. 1,1,2-tricloroetano (n. CAS 79-00-5);
- c. 1,1,2,2-tetracloroetano (n. CAS 79-34-5);
- d. 1,1,1,2-tetracloroetano (n. CAS 630-20-6);
- e. pentacloroetano (n. CAS 76-01-7);
- f. 1,1-dicloroetilene (n. CAS 75-35-4).

² Sono inoltre vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di sostanze e preparati in cui il contenuto in massa delle sostanze contemplate al capoverso 1 è pari o superiore allo 0,1 per cento.

³ È vietato l'impiego di esacloroetano (n. CAS 67-72-1) per la fabbricazione o la lavorazione di metalli non ferrosi.

2 Derghe

¹ I divieti secondo il numero 1 capoversi 1 e 2 non si applicano ai:

- a. ai farmaci;
- b. prodotti cosmetici che in virtù dell'articolo 54 capoversi 2–5 e 7 dell'ordinanza del 16 dicembre 2016⁵⁹ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso possono contenere le sostanze di cui al numero 1 capoverso 1;
- c. alle sostanze e ai preparati per impieghi in sistemi chiusi nell'ambito di procedure industriali;
- d. alle sostanze e ai preparati per scopi di analisi e ricerca.

² L'UFAM, d'intesa con la SECO e con l'UFSP, può, su domanda motivata, concedere deroghe temporanee ai divieti di cui al numero 1 capoversi 1 e 2 per l'impiego di cloroformio, se:

- a. secondo lo stato della tecnica per l'impiego in questione non esistono alternative al cloroformio; e

⁵⁸ Aggiornato dall'all. 2 dalla cifra II n. 2 dell'O del 23 nov. 2005 sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (RU **2005** 5451), dalla cifra I n. 6 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113), dalla cifra I dell'O del 25 ott. 2017 (RU **2017** 5963) e dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022, in vigore dal 1° mag. 2022 (RU **2022** 220).

⁵⁹ RS **817.02**

- b. la quantità di cloroformio impiegata non supera quella necessaria per lo scopo perseguito, ma al massimo 20 litri all'anno.

3 Etichettatura particolare

¹ L'imballaggio di sostanze e preparati di cui al numero 2 lettera c deve essere provvisto della seguente indicazione: «Destinato all'uso esclusivo in impianti industriali».

² ...

Allegato 1.4⁶⁰
(art. 3)

Sostanze che impoveriscono lo strato di ozono

1 Definizioni

¹ Sono considerati sostanze che impoveriscono lo strato di ozono:

- a. tutti i clorofluorocarburi completamente alogenati con fino a tre atomi di carbonio (CFC), come:
 1. il triclorofluorometano (CFC 11),
 2. il diclorofluorometano (CFC 12),
 3. il tetraclorodifluoroetano (CFC 112),
 4. il triclorotrifluoroetano (CFC 113),
 5. il diclorotetrafluoroetano (CFC 114),
 6. il cloropentafluoroetano (CFC 115);
- b. tutti i clorofluorocarburi parzialmente alogenati con fino a tre atomi di carbonio (HCFC), come:
 1. il clorodifluorometano (HCFC 22),
 2. il diclorotrifluoroetano (HCFC 123),
 3. il diclorofluoroetano (HCFC 141),
 4. il clorodifluoroetano (HCFC 142);
- c. tutti i fluorocarburi bromati completamente alogenati con fino a tre atomi di carbonio (halon), come:
 1. il bromoclorodifluorometano (halon 1211),
 2. il bromotrifluorometano (halon 1301),
 3. il dibromotetrafluoroetano (halon 2402);
- d. tutti i fluorocarburi bromati parzialmente alogenati con fino a tre atomi di carbonio (HBFC);
- e. il 1,1,1-tricloroetano (n. CAS 71-55-6);
- f. il tetracloruro di carbonio (n. CAS 56-23-5);
- g. il monobromometano (n. CAS 74-83-9);
- h. il bromoclorometano (n. CAS 74-97-5).

² Sono equiparati alle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono i preparati con sostanze di cui al capoverso 1, sempre che si trovino in contenitori che servono esclusivamente al trasporto o allo stoccaggio di tali preparati.

⁶⁰ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495). Aggiornato dalla cifra I delle O del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162) e cifra I cpv. 3 del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2025** 747).

³ Sono considerate sostanze rigenerate che impoveriscono lo strato di ozono le sostanze prodotte riciclando sostanze che impoveriscono lo strato di ozono senza che ne sia modificata la composizione chimica.

2 Fabbricazione

2.1 Divieto

È vietata la fabbricazione di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono.

2.2 Deroga

In deroga al divieto di cui al numero 2.1 è autorizzata la fabbricazione di sostanze rigenerate che impoveriscono lo strato di ozono.

3 Immissione sul mercato

3.1 Divieto

¹ È vietata l'immissione sul mercato di preparati e oggetti che:

- a. contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono;
- b. sono stati fabbricati con sostanze che impoveriscono lo strato di ozono e sono elencati in uno degli allegati del Protocollo di Montreal del 16 settembre 1987⁶¹ sulle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (Protocollo di Montreal).

² Le sostanze che sono elencate nell'allegato II del regolamento (UE) 2024/573⁶² e che impoveriscono lo strato di ozono devono essere immesse sul mercato in contenitori riutilizzabili se sono destinate a essere utilizzate:

- a. secondo l'allegato 2.9 numero 3.3; o
- b. in impianti o apparecchi che, secondo l'allegato 2.10 numeri 2.1 e 2.2 nonché l'allegato 2.11 numeri 2.1 e 2.2, possono essere immessi sul mercato o importati per scopi privati.

3.2 Deroghe

Il divieto di cui al numero 3.1 capoverso 1 non si applica all'immissione sul mercato di:

- a. preparati e oggetti per la cui fabbricazione o manutenzione possono essere impiegate sostanze che impoveriscono lo strato di ozono secondo il numero 6.2 o a seguito di un'autorizzazione eccezionale secondo il numero 6.3.1 capoverso 1;

⁶¹ RS **0.814.021**

⁶² Regolamento (UE) 2024/573 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 febbraio 2024, sui gas fluorurati a effetto serra, che modifica la direttiva (UE) 2019/1937 e che abroga il regolamento (UE) n. 517/2014, versione secondo GU L, 2024/573, 20.2.2024.

- b. preparati e oggetti che possono essere immessi sul mercato secondo le disposizioni degli allegati 2.9–2.11 e, se sono importati, la cui importazione avviene da Stati che hanno approvato il Protocollo di Montreal e i suoi emendamenti del 29 giugno 1990⁶³, 25 novembre 1992⁶⁴, 17 settembre 1997⁶⁵ e 3 dicembre 1999^{66, 67};
- c. preparati che secondo il numero 1 capoverso 2 sono equiparati alle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono.

3.3 Importazione di sostanze

3.3.1 Obbligo di autorizzazione

Chi intende importare o stoccare in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale sostanze che impoveriscono lo strato di ozono secondo il numero 1 capoverso 1 necessita di un'autorizzazione d'importazione dell'UFAM.

3.3.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

¹ Un'autorizzazione d'importazione è rilasciata su domanda se:

- a. le sostanze che impoveriscono lo strato di ozono destinate all'importazione sono previste per un impiego autorizzato secondo il numero 6.2 o se il previsto utilizzatore dispone di un'autorizzazione eccezionale secondo il numero 6.3.1 capoverso 1; e
- b. l'importazione avviene da Stati che hanno approvato il Protocollo di Montreal e i suoi emendamenti del 29 giugno 1990, 25 novembre 1992, 17 settembre 1997 e 3 dicembre 1999⁶⁸.

² Per le sostanze di cui al numero 1 capoverso 1, l'autorizzazione d'importazione viene inoltre concessa soltanto limitatamente alle quantità approvate e agli impieghi approvati dalle Parti contraenti del Protocollo di Montreal.

3.3.3 Principi

¹ L'autorizzazione d'importazione è concessa quale autorizzazione generale d'importazione.

² Un'autorizzazione generale d'importazione autorizza il suo titolare a importare da determinati esportatori esteri determinate quantità di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono. Essa è personale e non trasferibile.

⁶³ RS **0.814.021.1**

⁶⁴ RS **0.814.021.2**

⁶⁵ RS **0.814.021.3**

⁶⁶ RS **0.814.021.4**

⁶⁷ L'elenco di questi Stati può essere consultato negli emendamenti del Protocollo di Montreal (RS **0.814.021.1/4**) alla sezione «Campo d'applicazione il ...».

⁶⁸ L'elenco di questi Stati può essere consultato negli emendamenti del Protocollo di Montreal (RS **0.814.021.1/4**) alla sezione «Campo d'applicazione il ...».

³ L'UFAM informa i Cantoni e l'Ufficio federale della dogana e della sicurezza dei confini (UDSC)⁶⁹ in merito alla concessione e alla revoca di autorizzazioni generali d'importazione.

3.3.4 Domanda

¹ Nella domanda devono figurare le seguenti indicazioni:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. i nomi e gli indirizzi degli esportatori esteri;
- c. per ogni sostanza da importare:
 1. il nome chimico secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta,
 2. la voce tariffale secondo gli allegati della legge del 9 ottobre 1986⁷⁰ sulla tariffa delle dogane (LTD),
 3. la quantità prevista in chilogrammi per anno civile,
 4. i tipi d'impiego.

² L'UFAM può esigere ulteriori dati sulla provenienza e sulla destinazione delle sostanze.

3.3.5 Decisione

¹ L'UFAM decide sulla domanda completa entro due mesi.

² Un'autorizzazione generale d'importazione è rilasciata per un periodo massimo di 18 mesi e scade di volta in volta alla fine dell'anno civile; essa è munita di un numero.

3.3.6 Obblighi al momento dell'importazione e del conferimento in un deposito

¹ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione di cui all'articolo 26 della legge del 18 marzo 2005⁷¹ sulle dogane (LD) deve indicare nella dichiarazione doganale il numero dell'autorizzazione generale d'importazione.

² Su richiesta dell'ufficio doganale la persona soggetta all'obbligo di dichiarazione deve presentare una copia dell'autorizzazione d'importazione secondo il numero 3.3.5 capoverso 1.

³ In caso di stoccaggio in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale, il depositario o il depositante devono indicare il numero dell'autorizzazione d'importazione in un inventario di tutte le merci depositate.

⁶⁹ La designazione dell'unità amministrativa è adattata in applicazione dell'art. 20 cpv. 2 dell'O del 7 ott. 2015 sulle pubblicazioni ufficiali (RS 170.512.1), con effetto dal 1° gen. 2022 (RU 2021 589). Di detta mod. è tenuto conto in tutto il presente testo.

⁷⁰ RS 632.10

⁷¹ RS 631.0

4 Esportazione

4.1 Divieto

È vietata l'esportazione di oggetti il cui uso richiede sostanze che impoveriscono lo strato di ozono secondo il numero 1 capoverso 1 lettere a, c-f e h.

4.2 Autorizzazione d'esportazione

4.2.1 Obbligo di autorizzazione

Chi intende esportare sostanze che impoveriscono lo strato di ozono secondo il numero 1 capoverso 1 con un peso lordo superiore a 20 kg necessita di un'autorizzazione d'esportazione dell'UFAM:

- a. per esportare tali sostanze; oppure
- b. per trasportarle da un deposito di merci di gran consumo o da un deposito franco doganale in un altro Stato.

4.2.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

Un'autorizzazione d'esportazione è rilasciata su domanda se l'esportazione è effettuata verso Stati che hanno approvato il Protocollo di Montreal e i suoi emendamenti del 29 giugno 1990, 25 novembre 1992, 17 settembre 1997 e 3 dicembre 1999⁷².

4.2.3 Principi

¹ L'autorizzazione d'esportazione è rilasciata quale autorizzazione singola d'esportazione.

² L'autorizzazione singola d'esportazione autorizza il titolare a esportare un'unica volta determinate quantità di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono verso un determinato importatore straniero di uno Stato che si attiene alle disposizioni del Protocollo di Montreal approvate dalla Svizzera. Essa è personale e non trasferibile.

³ L'UFAM informa i Cantoni e l'UDSC in merito alla concessione e alla revoca di autorizzazioni d'esportazione.

4.2.4 Domanda

¹ Nella domanda devono figurare le seguenti indicazioni:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. il nome e l'indirizzo dell'importatore estero;
- c. per ogni sostanza da esportare:
 1. il nome chimico secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta,
 2. la voce tariffale secondo gli allegati della LTD,
 3. il nome e l'indirizzo del detentore precedente,
 4. la quantità prevista in chilogrammi, suddivisa per anno civile, importatore e Paese destinatario.

⁷² L'elenco di questi Stati può essere consultato negli emendamenti del Protocollo di Montreal (RS 0.814.021.1-4) alla sezione «Campo d'applicazione il ...».

² L'UFAM può esigere ulteriori dati sulla provenienza e sulla destinazione delle sostanze.

4.2.5 Decisione

¹ L'UFAM decide sulla domanda completa entro due mesi.

² L'autorizzazione d'esportazione è rilasciata per un periodo massimo di dodici mesi; essa è munita di un numero.

4.2.6 Obblighi al momento dell'esportazione e del trasferimento da un deposito

¹ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione di cui all'articolo 26 LD deve indicare nella dichiarazione doganale il numero dell'autorizzazione d'esportazione.

² Al momento della dichiarazione doganale, la persona soggetta all'obbligo di dichiarazione deve esibire una copia dell'autorizzazione d'esportazione.

³ In caso di trasferimento da un deposito doganale aperto, un deposito di merci di gran consumo o un deposito franco doganale, il depositario o il depositante devono indicare il numero dell'autorizzazione d'esportazione in un inventario di tutte le merci depositate.

5 Obbligo di notifica concernente l'importazione e l'esportazione

5.1 Principi

¹ Chi importa o esporta sostanze che impoveriscono lo strato di ozono secondo il numero 1 capoverso 1 o preparati che impoveriscono lo strato di ozono secondo il numero 1 capoverso 2 deve notificare all'UFAM entro il 31 marzo di ogni anno le quantità importate o esportate nell'anno precedente.

² Le notifiche devono essere suddivise per sostanze e tipi d'impiego.

5.2 Deroghe

L'obbligo di notifica di cui al numero 5.1 capoverso 1 non si applica allo stoccaggio in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale né al trasporto da uno di tali depositi all'estero.

6 Impiego

6.1 Divieto

È vietato l'impiego di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono.

6.2 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 6.1 non si applica all'impiego di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono nella fabbricazione di preparati o oggetti che, secondo le disposizioni degli allegati 2.9–2.11, possono essere immessi sul mercato o importati per scopi privati.

² Se, secondo lo stato della tecnica, non esistono sostanze alternative a quelle che impoveriscono lo strato di ozono o preparati e oggetti alternativi a quelli fabbricati con tali sostanze, il divieto di cui al numero 6.1 non si applica quando le sostanze che impoveriscono lo strato di ozono vengono impiegate:

- a. come prodotti intermedi in vista della successiva trasformazione chimica completa;
- b. per gli scopi di ricerca e di analisi autorizzati secondo la decisione XXVI/5 delle Parti contraenti del Protocollo di Montreal⁷³.

6.3 Autorizzazioni eccezionali

6.3.1 Principi

¹ Su domanda motivata, l'UFAM può concedere deroghe temporanee per altri impieghi di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono.

² Esso informa i Cantoni in merito alla concessione e alla revoca di autorizzazioni eccezionali.

6.3.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

Un'autorizzazione eccezionale può essere rilasciata se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esistono sostanze alternative a quelle che impoveriscono lo strato di ozono o preparati e oggetti alternativi a quelli fabbricati con tali sostanze; e
- b. le sostanze che impoveriscono lo strato di ozono non vengono impiegate in quantità superiori a quella necessaria per lo scopo perseguito.

6.3.3 Domanda

¹ Nella domanda devono figurare:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. il nome chimico della sostanza secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta;
- c. la scheda di dati di sicurezza della sostanza;
- d. il nome e l'indirizzo del fornitore della sostanza;
- e. le indicazioni sull'impiego previsto, comprese le quantità da impiegare e smaltire annualmente;
- f. il tipo di smaltimento previsto;
- g. la descrizione delle misure volte a prevenire o a ridurre le emissioni della sostanza in questione durante il suo intero ciclo di vita;
- h. una descrizione delle attività di ricerca e sviluppo svolte al fine di rinunciare all'uso della sostanza in questione.

⁷³ Il testo di questa decisione è disponibile sul sito Internet www.ozone.unep.org > Les Traités > Le Protocole de Montréal > Décisions adoptées par les réunions des Parties au Protocole de Montréal > Vingt-sixième réunion des Parties > Décision XXVI/5.

² L'UFAM può esigere ulteriori indicazioni sulla sostanza in questione e sul suo impiego previsto.

³ Le domande di cui al numero 6.3.3 capoverso 1 devono essere presentate almeno 14 mesi prima dell'inizio dell'anno civile nel quale è previsto l'impiego.

6.3.4 Decisione

L'UFAM decide in merito alle domande complete entro due mesi dalla ricezione della decisione della Conferenza delle Parti del Protocollo di Montreal concernente la quantità di una determinata sostanza che può essere impiegata per un determinato periodo.

6^{bis} Etichettatura particolare

¹ Il fabbricante può immettere sul mercato contenitori che contengono o conterranno sostanze che sono elencate nell'allegato II del regolamento (UE) 2024/573 e che impoveriscono lo strato di ozono soltanto se sono provvisti di etichette con i seguenti dati:

- a. la dicitura: «Contiene gas fluorurati a effetto serra»;
- b. le designazioni chimiche abbreviate delle sostanze che sono o saranno contenute nei contenitori, utilizzando la nomenclatura industriale riconosciuta per il campo di applicazione in questione;
- c. le quantità di sostanze in kg e in tonnellate di CO₂ equivalenti nonché il potenziale di effetto serra delle sostanze.

² Il fabbricante di contenitori che contengono o conterranno sostanze di cui al capoverso 1 in forma riciclata o rigenerata ai sensi dell'articolo 3 paragrafi 12 e 13 del regolamento (UE) 2024/573 o in forma rigenerata ai sensi del numero 1 capoverso 3 deve indicare sui contenitori:

- a. la qualità delle sostanze;
- b. il nome e l'indirizzo dell'impianto nel quale le sostanze sono state riciclate o rigenerate.

7 Disposizione transitoria

I preparati e gli oggetti che sono fabbricati con sostanze che impoveriscono lo strato di ozono e che sono elencati in uno degli allegati del Protocollo di Montreal (n. 3.1 lett. b) possono essere immessi sul mercato ancora per un anno dopo l'entrata in vigore del relativo allegato del Protocollo di Montreal.

Allegato 1.574
(art. 3)

Sostanze stabili nell'aria

1 Definizioni

¹ Sono considerati sostanze stabili nell'aria:

- a. i fluorocarburi parzialmente alogenati secondo l'allegato F del Protocollo di Montreal del 16 settembre 1987⁷⁵ sulle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (Protocollo di Montreal);
- b. gli altri composti organici fluorurati⁷⁶ con una pressione di vapore di almeno 0,1 mbar a 20° C oppure con un punto di ebollizione di al massimo 240° C a 1013,25 mbar e il cui periodo di permanenza medio nell'atmosfera è di almeno 2 anni;
- c. l'es fluoruro di zolfo (n. CAS 2551-62-4);
- d. il trifluoruro di azoto (n. CAS 7783-54-2).

^{1bis} Per l'obbligo di cui al numero 9 capoverso 2, l'ossido di diazoto (n. CAS 10024-97-2) è inoltre considerato una sostanza stabile nell'aria qualora si formi come sottoprodotto durante la fabbricazione delle seguenti sostanze:

- a. acido nitrico (n. CAS 7697-37-2);
- b. caprolattame (n. CAS 105-60-2);
- c. acido adipico (n. CAS 124-04-9);
- d. gliossale (n. CAS 107-22-2) e acido gliossilico;
- e. acido nicotinico (n. CAS 59-67-6);
- f. sostanze diverse da quelle di cui alle lettere a-e ottenute dalla reazione con ossidi di azoto o acido nitrico, se viene generato ossido di diazoto in misura analoga a quella della fabbricazione delle sostanze di cui alle lettere a-e.

² Sono equiparati a sostanze stabili nell'aria i preparati contenenti sostanze secondo il capoverso 1, sempre che si trovino in contenitori che servono esclusivamente al trasporto o allo stoccaggio di tali preparati.

³ Sono considerate sostanze rigenerate stabili nell'aria le sostanze prodotte riciclando sostanze stabili nell'aria senza che ne sia modificata la composizione chimica.

⁷⁴ Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495). Aggiornato dall'all. dell'O del 24 nov. 2021 (RU **2021** 859), dalla cifra I dell'O del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220) e cifra I cpv. 3 del 29 ott. 205, in vigore dal 1° gen 2026 (RU **2025** 747).

⁷⁵ RS **0.814.021**

⁷⁶ L'elenco degli altri composti organici fluorurati più usati è disponibile sul sito www.bafu.admin.ch > Prodotti chimici > Informazioni per gli specialisti > Disposizioni e procedure > Sostanze stabili nell'aria.

2 Sostanze stabili nell'aria che impoveriscono lo strato di ozono

Per le sostanze stabili nell'aria che impoveriscono lo strato di ozono si applica l'allegato 1.4.

3 Fabbricazione

3.1 Divieto

È vietata la fabbricazione di fluorocarburi parzialmente alogenati di cui al numero 1 lettera a.

3.2 Deroga

Il divieto di cui al numero 3.1 non si applica alla fabbricazione di fluorocarburi parzialmente alogenati rigenerati.

4 Immissione sul mercato

4.1 Divieto

¹ È vietata l'immissione sul mercato di preparati e oggetti che contengono sostanze stabili nell'aria.

² Le sostanze che sono elencate in uno degli allegati I–III del regolamento (UE) 2024/573⁷⁷ e che sono stabili nell'aria devono essere immesse sul mercato in contenitori riutilizzabili se sono destinate a essere utilizzate:

- a. secondo l'allegato 2.3 numero 4.2 o l'allegato 2.9 numero 3.3; o
- b. in impianti o apparecchi che, secondo l'allegato 2.10 numeri 2.1 e 2.2, l'allegato 2.11 numeri 2.1 e 2.2 nonché l'allegato 2.19 numeri 2.1 e 2.2, possono essere immessi sul mercato o importati per scopi privati.

4.2 Deroghe

Fatto salvo il numero 8 capoverso 1, il divieto di cui al numero 4.1 capoverso 1 non si applica all'immissione sul mercato di:

- a. preparati e oggetti per la fabbricazione o manutenzione dei quali l'impiego di sostanze stabili nell'aria è autorizzato in virtù del numero 6.2 o di un'autorizzazione eccezionale secondo il numero 6.3.1 capoverso 1;
- b. preparati e oggetti che possono essere immessi sul mercato secondo le disposizioni degli allegati 2.3 e 2.9–2.11, nonché oggetti che possono essere immessi sul mercato secondo le disposizioni degli allegati 2.12 e 2.19; e
- c. preparati che secondo il numero 1 capoverso 2 sono equiparati alle sostanze stabili nell'aria.

⁷⁷ Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.4 n. 3.1 cpv. 2.

4.3 Importazione di sostanze

4.3.1 Obbligo di autorizzazione

Chi intende importare o stoccare in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale fluorocarburi parzialmente alogenati di cui al numero 1 capoverso 1 lettera a necessita di un'autorizzazione dell'UFAM.

4.3.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

Fatto salvo il numero 8 capoverso 1, un'autorizzazione d'importazione è concessa su domanda se i fluorocarburi parzialmente alogenati destinati all'importazione sono previsti per un impiego autorizzato secondo il numero 6.2 o se il previsto utilizzatore dispone di un'autorizzazione eccezionale secondo il numero 6.3.1 capoverso 1.

4.3.3 Principi

¹ L'autorizzazione d'importazione è concessa quale autorizzazione generale d'importazione.

² Un'autorizzazione generale d'importazione autorizza il suo titolare a importare da determinati esportatori esteri determinate quantità di fluorocarburi parzialmente alogenati. Essa è personale e non trasferibile.

³ L'UFAM informa i Cantoni e l'UDSC in merito alla concessione e alla revoca di autorizzazioni generali d'importazione.

4.3.4 Domanda

¹ Nella domanda devono figurare le seguenti indicazioni:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. i nomi e gli indirizzi degli esportatori esteri;
- c. per ogni sostanza da importare:
 1. il nome chimico secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta,
 2. la voce tariffale secondo gli allegati della legge del 9 ottobre 1986⁷⁸ sulla tariffa delle dogane (LTD),
 3. la quantità prevista in chilogrammi per ciascun anno civile,
 4. la sua qualità (nuova, usata, rigenerata),
 5. i tipi d'impiego.

² L'UFAM può esigere ulteriori dati sulla provenienza e sulla destinazione delle sostanze.

4.3.5 Decisione

¹ L'UFAM decide sulla domanda completa entro due mesi.

² Un'autorizzazione generale d'importazione è rilasciata per un periodo massimo di 18 mesi e scade di volta in volta alla fine di un anno civile; essa è munita di un numero.

4.3.6 Obblighi al momento dell'importazione e del conferimento in un deposito

¹ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione secondo l'articolo 26 della legge del 18 marzo 2005⁷⁹ sulle dogane (LD) deve indicare nella dichiarazione doganale il numero dell'autorizzazione generale d'importazione.

² Su richiesta dell'ufficio doganale la persona soggetta all'obbligo di dichiarazione deve presentare una copia dell'autorizzazione d'importazione.

³ In caso di stoccaggio in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale, il depositario o il depositante devono indicare il numero dell'autorizzazione d'importazione in un inventario di tutte le merci depositate.

5 Esportazione

5.1 Obbligo di autorizzazione

Chi intende esportare fluorocarburi parzialmente alogenati secondo il numero 1 capoverso 1 lettera a con un peso lordo superiore a 20 kg necessita di un'autorizzazione d'esportazione dell'UFAM:

- a. per esportare tali sostanze; oppure
- b. per trasportarle da un deposito doganale aperto, da un deposito di merci di gran consumo o da un deposito franco doganale in un altro Stato.

5.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

L'autorizzazione d'esportazione è concessa se il richiedente presenta una domanda completa secondo il numero 5.4.

5.3 Principi

¹ L'autorizzazione d'esportazione è concessa quale autorizzazione singola d'esportazione.

² L'autorizzazione singola d'esportazione autorizza il titolare a esportare un'unica volta determinate quantità di fluorocarburi parzialmente alogenati. Essa è personale e non trasferibile.

³ L'UFAM informa i Cantoni e l'UDSC in merito alla concessione e alla revoca di autorizzazioni d'esportazione.

5.4 Domanda

Nella domanda devono figurare:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. il nome e l'indirizzo dell'importatore estero;

⁷⁹ RS 631.0

- c. per ogni sostanza da esportare:
 - 1. il nome chimico secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta,
 - 2. la voce tariffale secondo gli allegati della LTD,
 - 3. il nome e l'indirizzo del detentore precedente,
 - 4. la quantità prevista in chilogrammi, suddivisa per anno civile, importatore e Paese destinatario,
 - 5. la sua qualità (nuova, usata, rigenerata).

5.5 Decisione

¹ L'UFAM decide sulla domanda completa entro due mesi.

² L'autorizzazione d'esportazione è rilasciata per un periodo massimo di dodici mesi; essa è munita di un numero.

5.6 Obblighi al momento dell'esportazione e del trasferimento da un deposito

¹ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione di cui all'articolo 26 LD deve indicare nella dichiarazione doganale il numero dell'autorizzazione d'esportazione.

² Al momento della dichiarazione doganale, la persona soggetta all'obbligo di dichiarazione deve esibire una copia dell'autorizzazione d'esportazione.

³ In caso di trasferimento da un deposito doganale aperto, un deposito di merci di gran consumo o un deposito franco doganale, il depositario o il depositante devono indicare il numero dell'autorizzazione d'esportazione in un inventario di tutte le merci depositate.

6 Impiego

6.1 Divieto

È vietato l'impiego di sostanze stabili nell'aria.

6.2 Deroghe

¹ Fatto salvo il capoverso 2, il divieto di cui al numero 6.1 non si applica all'impiego di sostanze stabili nell'aria:

- a. per la fabbricazione o la manutenzione di preparati e oggetti che possono essere immessi sul mercato o importati per scopi privati secondo le disposizioni degli allegati 2.3 e 2.9–2.11, nonché di oggetti che possono essere immessi sul mercato o importati per scopi privati secondo le disposizioni degli allegati 2.12 e 2.19;
- b. per la fabbricazione di semiconduttori se le emissioni costituiscono al massimo il 5 per cento della quantità di sostanze impiegate;
- c. quale prodotto intermedio in vista della trasformazione chimica completa se le emissioni costituiscono al massimo lo 0,5 per cento della quantità di sostanze impiegate;

- d. come fluidi per il trasferimento di calore o isolanti per le macchine saldatrici e per i bagni di prova e di taratura;
- e. come farmaci o dispositivi medici;
- f. per scopi di ricerca e di analisi.

² Le deroghe di cui al capoverso 1 si applicano soltanto se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esistono sostanze alternative a quelle stabili nell'aria o preparati e oggetti alternativi a quelli fabbricati con tali sostanze o che le contengono;
- b. la quantità e il potenziale di effetto serra delle sostanze stabili nell'aria impiegate non superano i livelli necessari, secondo lo stato della tecnica, per raggiungere lo scopo perseguito; e
- c. le emissioni di sostanze stabili nell'aria durante l'intero ciclo di vita dell'impiego previsto sono mantenute al livello più basso possibile.

³ Dopo aver consultato il settore interessato e le autorità cantonali responsabili dell'esecuzione della presente ordinanza, l'UFAM emana raccomandazioni sullo stato della tecnica secondo il capoverso 2.

6.3 Autorizzazioni eccezionali

6.3.1 Principi

¹ Su domanda motivata, l'UFAM può concedere deroghe temporanee per altri impieghi di sostanze stabili nell'aria.

² Esso informa i Cantoni in merito alla concessione e alla revoca di autorizzazioni eccezionali.

6.3.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

Un'autorizzazione eccezionale può essere rilasciata se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esistono sostanze alternative a quelle stabili nell'aria o preparati e oggetti alternativi a quelli fabbricati con tali sostanze o che le contengono;
- b. la quantità e il potenziale di effetto serra delle sostanze stabili nell'aria impiegate non superano i livelli necessari, secondo lo stato della tecnica, per raggiungere lo scopo perseguito; e
- c. le emissioni di sostanze stabili nell'aria durante l'intero ciclo di vita dell'impiego previsto sono mantenute al livello più basso possibile.

6.3.3 Domanda

Nella domanda devono figurare:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. il nome chimico della sostanza secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta;
- c. la scheda di dati di sicurezza della sostanza;

- d. il nome e l'indirizzo del fornitore della sostanza;
- e. le indicazioni sull'impiego previsto, comprese le quantità da impiegare e smaltire annualmente;
- f. il tipo di smaltimento previsto;
- g. la descrizione delle misure volte a prevenire o a ridurre le emissioni della sostanza in questione durante il suo intero ciclo di vita;
- h. una descrizione delle attività di ricerca e sviluppo svolte al fine di rinunciare all'uso della sostanza in questione.

7 Obbligo di notifica

7.1 Obbligo di notifica concernente l'importazione e l'esportazione

7.1.1 Principi

¹ Chi importa o esporta sostanze stabili nell'aria di cui al numero 1 capoverso 1 o preparati stabili nell'aria di cui al numero 1 capoverso 2, deve notificare all'UFAM entro il 31 marzo di ogni anno le quantità importate o esportate nell'anno precedente.

² Le notifiche devono essere suddivise per sostanze e tipi d'impiego.

7.1.2 Deroghe

L'obbligo di notifica di cui al numero 7.1.1 capoverso 1 non si applica:

- a. allo stoccaggio in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale né al trasporto da uno di tali depositi all'estero;
- b. agli importatori e agli esportatori che hanno firmato un accordo settoriale ai sensi dell'articolo 41a LPAmb se tale accordo settoriale garantisce che l'UFAM venga informato.

7.2 Obbligo di notifica per apparecchi e impianti che contengono esafluoruro di zolfo

7.2.1 Principio

¹ Chi mette in esercizio o fuori esercizio un apparecchio o un impianto contenente oltre 1 kg di esafluoruro di zolfo deve notificarlo all'UFAM.

² Nella notifica devono figurare le seguenti indicazioni:

- a. il tipo di apparecchio o d'impianto e la sua ubicazione;
- b. la quantità di esafluoruro di zolfo contenuto in detto apparecchio o impianto;
- c. la data della messa in esercizio o della messa fuori esercizio;
- d. in caso di messa fuori esercizio: il destinatario dell'esafluoruro di zolfo.

7.2.2 Deroghe

¹ L'obbligo di notifica di cui al numero 7.2.1 capoverso 1 non si applica ai firmatari di un accordo settoriale ai sensi dell'articolo 41a LPAmb concernente l'esafluoruro di zolfo, se tale accordo settoriale garantisce che l'UFAM venga informato.

² Non devono essere notificati:

- a. gli apparecchi e gli impianti contenenti oltre 1 kg di esafluoruro di zolfo in sistemi di pressione chiusi ermeticamente secondo la norma SN EN 62271-1:2008⁸⁰, se un firmatario di un accordo settoriale si fa carico dell'obbligo di notifica;
- b. gli apparecchi e gli impianti che servono alla difesa nazionale.

7.3 Comunicazione di dati da parte dell'UFAM

L'UFAM è responsabile per la comunicazione dei dati secondo l'articolo 7 capoverso 3 del Protocollo di Montreal.

8 Etichettatura particolare

¹ Il fabbricante può immettere sul mercato contenitori che contengono o conterranno sostanze che sono elencate in uno degli allegati I–III del regolamento (UE) 2024/573 e che sono stabili nell'aria soltanto se la loro etichetta contiene i seguenti dati:

- a. la dicitura: «Contiene gas fluorurati a effetto serra»;
- b. le designazioni chimiche abbreviate delle sostanze che sono o saranno contenute nei contenitori, utilizzando la nomenclatura industriale riconosciuta per il campo di applicazione in questione;
- c. le quantità di sostanze in chilogrammi e in tonnellate di CO₂ equivalenti nonché il potenziale di effetto serra delle sostanze.

^{1bis} Il fabbricante di contenitori che contengono o conterranno sostanze di cui al capoverso 1 in forma riciclata o rigenerata ai sensi dell'articolo 3 paragrafi 12 e 13 del regolamento (UE) 2024/573 o in forma rigenerata ai sensi del numero 1 capoverso 3 deve indicare sui contenitori:

- a. la qualità delle sostanze;
- b. il nome e l'indirizzo dell'impianto nel quale le sostanze sono state riciclate o rigenerate.

² Il fabbricante di apparecchi o di impianti contenenti oltre 1 chilogrammo di esafluoruro di zolfo deve segnalare sugli apparecchi o sugli impianti la presenza di questa sostanza e indicarne la quantità contenuta in detti apparecchi o impianti. Per gli impianti e gli apparecchi elettrici contenenti esafluoruro di zolfo come gas isolante vigono gli obblighi di etichettatura secondo l'allegato 2.19 numero 2.3.

⁸⁰ La norma può essere consultata gratuitamente od ottenuta a pagamento presso l'Associazione svizzera di normalizzazione (SNV), Sulzerallee 70, 8404 Winterthur; www.snv.ch.

9 Obblighi in caso di processi di trasformazione chimica

¹ Chi dispone processi di trasformazione chimica che possono generare come sottoprodotto sostanze stabili nell'aria di cui al numero 1 capoverso 1 può emettere al massimo lo 0,5 per cento di sostanze stabili nell'aria rispetto alla quantità di sostanza di partenza impiegata.

² Chi fabbrica sostanze di cui al numero 1 capoverso 1^{bis} deve trasformare secondo lo stato della tecnica l'ossido di diazoto generato come sottoprodotto nella misura in cui ciò sia possibile dal punto di vista tecnico e operativo ed economicamente sostenibile.

9^{bis} Sorveglianza della trasformazione dell'ossido di diazoto generato dai processi di fabbricazione

¹ L'UFAM sorveglia il rispetto dell'obbligo di cui al numero 9 capoverso 2.

² Se constata violazioni di tale obbligo, ordina le misure del caso. Se necessario ordina la sospensione del relativo processo di fabbricazione.

10 Disposizioni transitorie

¹ Le sostanze stabili nell'aria che potevano essere utilizzate sulla base del numero 6.2 capoverso 1 lettere b–f in combinato disposto con il capoverso 2 e per cui è disponibile un'alternativa a seguito di un cambiamento dello stato della tecnica possono continuare a essere utilizzate ancora per 12 mesi per gli scopi menzionati in tali lettere.

² In deroga al numero 5.2, l'UFAM può rilasciare un'autorizzazione per l'esportazione verso Stati che non hanno approvato la modifica del Protocollo di Montreal del 15 ottobre 2016, se l'esportazione:

- a. è destinata alla manutenzione e al funzionamento di apparecchi e impianti che il richiedente ha esportato legalmente nel Paese destinatario; e
- b. avviene prima del 31 dicembre 2032.

*Allegato 1.6*⁸¹
(art. 3)

Amianto

1 Definizioni

¹ Sono considerate amianto le fibre minerali naturali di:

- a. actinolite (n. CAS 77536-66-4);
- b. amosite (n. CAS 12172-73-5);
- c. antofillite (n. CAS 77536-67-5);
- d. crisotile (n. CAS 12001-29-5);
- e. crocidolite (n. CAS 12001-28-4);
- f. tremolite (n. CAS 77536-68-6).

² Sono considerati preparati contenenti amianto quelli che contengono amianto non solo come impurità inevitabile.

³ Sono considerati oggetti contenenti amianto quelli che contengono amianto non solo come impurità inevitabile nonché gli apparecchi e gli impianti quali veicoli, macchine e apparecchiature costruiti con componenti contenenti amianto.

2 Divieti

Sono vietati:

- a. l'impiego di amianto;
- b. l'immissione sul mercato di preparati e oggetti contenenti amianto;
- c. l'esportazione di preparati e oggetti contenenti amianto;
- d. l'impiego di preparati e oggetti contenenti amianto.

3 Deroghe

¹ Su domanda motivata, l'UFAM può accordare, d'intesa con l'UFSP, deroghe ai divieti di cui al numero 2 lettere a e b se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste una sostanza alternativa all'amianto e non si usa più amianto di quello necessario per l'impiego al quale il preparato o l'oggetto è destinato;
- b. a causa delle particolari caratteristiche costruttive si possono impiegare soltanto pezzi di ricambio contenenti amianto; oppure

⁸¹ Aggiornato dalle dalla cifra I delle O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162) e dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022, in vigore dal 1° mag. 2022 (RU **2022** 220).

- c. per ragioni estetiche non può essere preso in considerazione alcun materiale sostitutivo privo di amianto per lavori puntuali di riparazione e restauro in edifici esistenti e monumenti.

² Su domanda motivata, l'UFAM può accordare, d'intesa con l'UFSP, deroghe al divieto di cui al numero 2 lettera b per apparecchi e impianti costruiti con componenti contenenti amianto se:

- a. erano in esercizio prima del 1° marzo 1990; e
b. contengono solo piccole quantità di amianto e soltanto in forma legata.

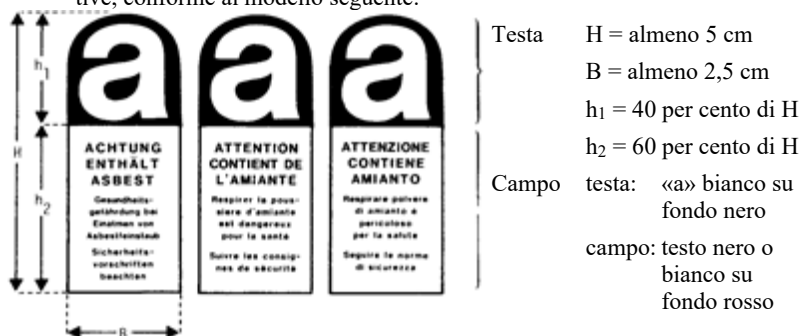
³ ...

⁴ Il divieto di cui al numero 2 lettera d non si applica all'impiego di preparati e oggetti contenenti amianto per uno scopo per il quale è stata consentita l'immissione sul mercato secondo i capoversi 1 o 2.

4 Etichettatura particolare

¹ Il fabbricante può immettere sul mercato amianto soltanto se l'imballaggio è contrassegnato con:

- a. il nome del fabbricante;
b. un'indicazione dei pericoli per l'uomo e per l'ambiente e delle misure protettive, conforme al modello seguente:



² Il fabbricante deve apporre le indicazioni di cui al capoverso 1 anche su preparati e oggetti contenenti amianto. Se le indicazioni sono stampate direttamente sul preparato o sull'oggetto, per la testa e la colonna è sufficiente un solo colore, purché si distingua nettamente dallo sfondo. In questo caso le colonne con il testo possono anche essere disposte, sotto un'unica testa, una accanto all'altra o una sotto l'altra.

³ Per quanto concerne gli oggetti, il fabbricante deve apporre bene in vista sui componenti che contengono amianto le indicazioni di cui al capoverso 1.

⁴ Se, per motivi validi, non è possibile etichettare il preparato o l'oggetto secondo le disposizioni dei capoversi 1–3, l'UFAM, su domanda motivata e, d'intesa con

l'UFSP, accorda una deroga temporanea. Esige inoltre che le necessarie indicazioni vengano trasmesse al destinatario in un'altra forma altrettanto chiara.

5 Obbligo di informazione

Se durante l'impiego di preparati o oggetti contenenti amianto possono formarsi polveri fini, il fabbricante deve mettere a disposizione dell'utilizzatore in forma scritta le seguenti informazioni:

- a. l'avviso che un impiego non conforme comporta il pericolo di malattie polmonari e un maggior rischio cancerogeno; e
- b. raccomandazioni sulle misure protettive necessarie.

6 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto di cui al numero 2 lettera d non si applica agli impieghi di oggetti e preparati contenenti amianto già esistenti prima del 1° giugno 2019.

² Il divieto di cui al numero 2 lettera a non si applica fino al 30 giugno 2025 all'impiego di amianto nella fabbricazione di diaframmi per impianti di elettrolisi esistenti.

³ I divieti di cui al numero 2 lettere b, c e d non si applicano fino al 30 giugno 2025 ai diaframmi contenenti amianto destinati all'impiego in impianti di elettrolisi esistenti.

*Allegato 1.*⁸²
(art. 3)

Mercurio

1 Immissione sul mercato

1.1 Divieti

¹ È vietata l'immissione sul mercato dei seguenti composti di mercurio e dei preparati contenenti tali composti di mercurio se il loro contenuto in massa di mercurio è pari o superiore allo 0,01 per cento:

- a. acetato di fenilmercurio (n. CAS 62-38-4);
- b. propionato di fenilmercurio (n. CAS 103-27-5);
- c. 2-etilesanoato di fenilmercurio (n. CAS 13302-00-6);
- d. ottanoato di fenilmercurio (n. CAS 13864-38-5);
- e. neodecanoato di fenilmercurio (n. CAS 26545-49-3);
- f. altri composti di mercurio diversi da quelli menzionati nelle lettere a–e, se sono destinati alla fabbricazione di poliuretani.

² È vietata l'immissione sul mercato:

- a. di termometri per la misurazione della temperatura corporea e altri strumenti di misurazione contenenti mercurio (n. CAS 7439-97-6) e destinati al grande pubblico;
- b. dei seguenti strumenti di misurazione contenenti mercurio (n. CAS 7439-97-6) o il cui impiego richiede l'uso di mercurio e destinati all'uso professionale o commerciale:
 1. barometri,
 2. igrometri,
 3. manometri,
 4. sfigmomanometri,
 5. estensimetri per l'uso in pletismografi,
 6. tensiometri,
 7. termometri e altre applicazioni termometriche non elettriche,
 8. picnometri,
 9. strumenti per la determinazione del punto di rammollimento;
- c. di interruttori e relè contenenti mercurio (n. CAS 7439-97-6);
- d. dei seguenti tipi di prodotti contenenti composti di mercurio:
 1. prodotti fitosanitari,

⁸² Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 25 ott. 2017 (RU **2017** 5963). Aggiornato dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019, in vigore dal 1° giu. 2019 (RU **2019** 1495).

2. biocidi secondo l'articolo 1a dell'ordinanza del 18 maggio 2005⁸³ sui biocidi (OBioc),
 3. pitture e lacche,
 4. prodotti cosmetici che, in virtù dell'articolo 54 capoversi 4 e 7 dell'ordinanza del 16 dicembre 2016⁸⁴ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso, non possono contenere composti di mercurio quali conservanti in prodotti per gli occhi,
 5. antisettici topici;
- e. preparati e oggetti contenenti mercurio (n. CAS 7439-97-6) o composti di mercurio destinati a un'utilizzazione ignota prima del 1° gennaio 2018.

³ È inoltre vietata l'immissione sul mercato di oggetti se essi o i loro componenti contengono composti di mercurio di cui al capoverso 1 e il contenuto in massa di mercurio negli oggetti o nei loro componenti è pari o superiore allo 0,01 per cento.

⁴ Per l'immissione sul mercato di pile, imballaggi e componenti di imballaggi, veicoli e loro materiali e componenti, materiali legnosi nonché di apparecchiature elettriche ed elettroniche e dei loro pezzi di ricambio si applicano gli allegati 2.15-2.18.

1.2 Deroghe

¹ I divieti di immissione sul mercato di composti di mercurio di cui al numero 1.1 capoverso 1 e di oggetti di cui al numero 1.1 capoverso 3 non si applicano all'immissione sul mercato per scopi di analisi e ricerca.

² Il divieto di immissione sul mercato di strumenti di misurazione di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera a non si applica agli apparecchi che il 1° settembre 2015 superavano i 50 anni d'età e sono considerati oggetti d'antiquariato o beni culturali.

³ I divieti di immissione sul mercato di strumenti di misurazione di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera b non si applicano:

- a. agli sfigmomanometri impiegati come standard di riferimento per la convalida di sfigmomanometri esenti da mercurio;
- b. ai termometri destinati esclusivamente all'esecuzione di verifiche basate su norme che prescrivono l'impiego di termometri a mercurio;
- c. alle celle a punto triplo impiegate per la calibrazione di termometri a resistenza di platino;
- d. agli apparecchi che il 1° settembre 2015 superavano i 50 anni d'età e sono considerati oggetti d'antiquariato o beni culturali;
- e. agli apparecchi che sono esposti al pubblico per scopi culturali e storici.

⁴ Il divieto di immissione sul mercato di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera c non si applica agli interruttori e ai relè:

⁸³ RS 813.12

⁸⁴ RS 817.02

- a. destinati a essere utilizzati come componenti o pezzi di ricambio per apparecchiature che sono necessarie per la tutela degli interessi di sicurezza essenziali della Svizzera, compresi armi, munizioni e materiale bellico per scopi militari;
- b. destinati a essere utilizzati come componenti o pezzi di ricambio per apparecchiature che, secondo l'allegato 2.18 numero 3, possono comprendere interruttori e relè contenenti mercurio;
- c. destinati a essere utilizzati per altre apparecchiature non menzionate alla lettera b, che sono state o saranno immesse sul mercato secondo l'allegato 2.18 numero 8 capoversi 1 e 4;
- d. destinati a essere utilizzati come pezzi di ricambio per gli oggetti, le apparecchiature, gli utensili di grandi dimensioni, gli impianti di grandi dimensioni, i mezzi di trasporto, le macchine, i pannelli fotovoltaici e gli organi a canne di cui all'articolo 2 paragrafo 4 lettere b–k della direttiva 2011/65/UE⁸⁵.

⁵ Il divieto di immissione sul mercato di biocidi di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera d numero 2 non si applica agli scopi di ricerca e di sviluppo.

⁶ Il divieto di immissione sul mercato di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera e non si applica:

- a. ai preparati e agli oggetti contenenti mercurio che sono necessari per la tutela degli interessi di sicurezza essenziali della Svizzera, compresi armi, munizioni e materiale bellico per scopi militari;
- b. ai preparati e agli oggetti contenenti mercurio per l'impiego nello spazio;
- c. ai preparati contenenti mercurio per l'impiego come sostanze ausiliarie nei processi di fabbricazione industriali, la cui utilizzazione è stata autorizzata secondo il numero 3.2.1 capoverso 1.

1.3 Deroghe con autorizzazione

1.3.1 Principio

L'UFAM, d'intesa con l'UFSP, può, su domanda, autorizzare deroghe temporanee al divieto di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera e.

1.3.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

È rilasciata un'autorizzazione eccezionale se:

- a. per motivi tecnici non è possibile un impiego del preparato o dell'oggetto senza mercurio o l'impiego del preparato o dell'oggetto senza mercurio non è finanziariamente sostenibile da un'impresa media ed economicamente sana del settore in questione; ed

⁸⁵ Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, GU L 174 del 1.7.2011, pag. 88, modificata da ultimo dalla direttiva (UE) 2017/2102, GU L 305 del 21.11.2017, pag. 8.

- b. è fornita la prova che l'impiego del preparato contenente mercurio o dell'oggetto contenente mercurio non comporta alcun rischio considerevole per la salute umana e l'ambiente.

1.3.3 Domanda

Nella domanda devono figurare almeno:

- a. indicazioni sullo scopo a cui il preparato contenente mercurio o l'oggetto contenente mercurio è destinato e sulla funzione del mercurio o del composto di mercurio;
- b. indicazioni sul contenuto in massa del mercurio o sull'identità e sul contenuto in massa del composto di mercurio nel preparato o nell'oggetto;
- c. indicazioni sulla quantità annua prevista del preparato o sul peso complessivo degli oggetti che si intendono immettere sul mercato;
- d. una valutazione dei rischi per la salute umana e per l'ambiente legati all'impiego del preparato o dell'oggetto nonché indicazioni sulle necessarie misure di protezione;
- e. un'analisi se sussiste il presupposto di cui al numero 1.3.2 lettera a;
- f. una descrizione delle attività di ricerca e di sviluppo svolte al fine di rinunciare all'impiego di mercurio nel preparato o nell'oggetto.

1.4 Importazione

1.4.1 Obbligo di autorizzazione

¹ Necessita di un'autorizzazione dell'UFAM chi intende importare a scopi professionali o commerciali:

- a. mercurio (n. CAS 7439-97-6);
- b. un preparato con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento;
- c. un composto di mercurio non menzionato al numero 1.1 capoverso 1;
- d. una lega di mercurio.

² Necessita di un'autorizzazione d'importazione secondo il capoverso 1 chi intende stoccare le sostanze e i preparati ivi menzionati o altri composti di mercurio in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale.

1.4.2 Deroga

Non necessita di un'autorizzazione chi importa:

- a. mercurio (n. CAS 7439-97-6) o un preparato con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento da uno Stato Parte⁸⁶ della Convenzione del 10 ottobre 2013⁸⁷ sul mercurio (Convenzione di Minamata), se la sostanza o il preparato è destinato a scopi di analisi e ricerca;
- b. un composto di mercurio o una lega di mercurio se la sostanza o il preparato è destinato a scopi di analisi e ricerca;
- c. una sostanza menzionata alla lettera a o b oppure un preparato ivi menzionato per essere utilizzato quale sostanza, o in un preparato o in un oggetto, se la sostanza, il preparato o l'oggetto è destinato a scopi di analisi e di ricerca.

1.4.3 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

Un'autorizzazione d'importazione è rilasciata su domanda se:

- a. la sostanza o il preparato destinati all'importazione sono previsti per un impiego autorizzato secondo il numero 3;
- b. l'importatore conferma che la sostanza o il preparato destinati all'importazione non sono destinati a essere riesportati in forma chimica modificata o meno;
- c. nel caso in cui il Paese di esportazione non è Parte della Convenzione di Minamata, all'UFAM è presentata una certificazione del Paese di esportazione secondo la quale il mercurio (n. CAS 7439-97-6) o il preparato con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento destinato all'esportazione non proviene né dall'estrazione primaria di mercurio né da un'industria che produce cloro-alcali.

1.4.4 Domanda

Nella domanda devono figurare almeno:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. il nome e l'indirizzo dell'esportatore estero;
- c. per ogni sostanza e ogni preparato da importare:
 1. il nome chimico secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta,
 2. la voce tariffale secondo gli allegati della legge del 9 ottobre 1986⁸⁸ sulla tariffa delle dogane (LTD),
 3. il tipo d'impiego,
 4. la quantità prevista per l'importazione in chilogrammi,

⁸⁶ La lista delle Parti è pubblicata sul sito Internet dell'UFAM: www.ufam.admin.ch > Prodotti chimici > Disposizioni e procedure.

⁸⁷ RS **0.814.82**

⁸⁸ RS **632.10**

5. la conferma di cui al numero 1.4.3 lettera b;
- d. la certificazione di cui al numero 1.4.3 lettera c.

1.4.5 Decisione

¹ L'UFAM decide entro 30 giorni dalla ricezione della documentazione richiesta. Attribuisce un numero all'autorizzazione d'importazione.

² Un'autorizzazione d'importazione è rilasciata per un periodo limitato a un massimo di 12 mesi.

1.4.6 Obblighi al momento dell'importazione e del conferimento in un deposito

¹ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione di cui all'articolo 26 della legge del 18 marzo 2005⁸⁹ sulle dogane (LD) deve indicare nella dichiarazione doganale:

- a. che l'importazione di mercurio (n. CAS 7439-97-6), di un preparato con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento, di un composto di mercurio o di una lega di mercurio è soggetta ad autorizzazione secondo il presente allegato;
- b. il numero dell'autorizzazione d'importazione.

² Su domanda dell'ufficio doganale la persona soggetta all'obbligo di dichiarazione deve presentare una copia dell'autorizzazione d'importazione secondo il presente allegato.

³ In caso di stoccaggio in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale, il depositario o il depositante devono indicare il numero dell'autorizzazione d'importazione in un inventario di tutte le merci depositate.

1.4.7 Obbligo di conservazione

Il detentore dell'autorizzazione d'importazione deve conservarla per un periodo di cinque anni.

1.5 Obbligo di notifica

¹ Chi importa mercurio (n. CAS 7439-97-6), un preparato con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento, un composto di mercurio o una lega di mercurio e, secondo il numero 1.4.2, non necessita di un'autorizzazione d'importazione, deve comunicare all'UFAM ogni anno entro il 30 aprile le quantità importate l'anno precedente, suddivise per sostanze e preparati.

² Chi fornisce per la prima volta mercurio proveniente da rifiuti trattati in Svizzera o un composto di mercurio proveniente da rifiuti trattati in Svizzera deve comunicare all'UFAM ogni anno entro il 30 aprile le quantità fornite l'anno precedente, suddivise per sostanze e per il nome e l'indirizzo dei destinatari.

⁸⁹ RS 631.0

2 Esportazione

2.1 Divieti

È vietata l'esportazione di strumenti di misurazione, interruttori e relè che non possono essere immessi sul mercato.

2.2 Autorizzazione d'esportazione

2.2.1 Obbligo di autorizzazione

Chi intende esportare mercurio (n. CAS 7439-97-6) o preparati con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento destinati all'uso professionale o commerciale, o intende trasferirli in un altro Paese da un deposito doganale aperto, da un deposito di merci di gran consumo o da un deposito franco doganale, necessita di un'autorizzazione dell'UFAM.

2.2.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

¹ Un'autorizzazione d'esportazione è rilasciata su domanda se il mercurio (n. CAS 7439-97-6) o i preparati con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento sono destinati, nel Paese di importazione, a scopi di analisi e ricerca e se all'UFAM è stata presentata una certificazione del Paese di importazione che approva tale importazione.

² Se l'esportazione è destinata a un Paese che non è Parte⁹⁰ della Convenzione di Minamata, l'autorizzazione d'esportazione è rilasciata solo se è presentata all'UFAM una certificazione del Paese di importazione, secondo la quale quest'ultimo ha definito misure volte a proteggere la salute umana e l'ambiente per la manipolazione del mercurio.

2.2.3 Domanda

Nella domanda devono figurare almeno:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. i nomi e gli indirizzi degli importatori esteri, suddivisi per Paesi destinatari;
- c. la quantità prevista per l'esportazione in chilogrammi, per importatore e Paese destinatario;
- d. la data prevista per la prima esportazione, indicata per Paese destinatario;
- e. la conferma che il mercurio (n. CAS 7439-97-6) o i preparati con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento sono esportati a scopi di analisi e ricerca;
- f. le certificazioni di cui al numero 2.2.2 capoversi 1 e 2.

⁹⁰ La lista delle Parti è pubblicata sul sito Internet dell'UFAM: www.ufam.admin.ch
> Prodotti chimici > Informazioni per gli specialisti > Disposizioni e procedure.

2.2.4 Decisione

¹ L'UFAM decide entro 30 giorni dalla ricezione della documentazione richiesta. Attribuisce un numero all'autorizzazione d'esportazione.

² L'autorizzazione d'esportazione è rilasciata per un periodo massimo di 12 mesi e scade di volta in volta al termine dell'anno civile.

2.2.5 Obblighi in caso di esportazione

¹ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione di cui all'articolo 26 della LD deve indicare nella dichiarazione doganale:

- a. che l'esportazione di mercurio (n. CAS 7439-97-6) o di un preparato con un contenuto in massa di mercurio pari o superiore al 95 per cento è soggetta ad autorizzazione secondo il presente allegato;
- b. il numero dell'autorizzazione d'esportazione.

² Su domanda dell'ufficio doganale la persona soggetta all'obbligo di dichiarazione deve presentare una copia dell'autorizzazione d'esportazione secondo il presente allegato.

³ Nel caso di uno stoccaggio in un deposito doganale aperto, in un deposito di merci di gran consumo o in un deposito franco doganale, il depositario o il depositante deve indicare il numero dell'autorizzazione d'esportazione in un inventario di tutte le merci depositate.

2.2.6 Obbligo di conservazione

L'esportatore deve conservare l'autorizzazione d'esportazione per un periodo di cinque anni.

3 Impiego

3.1 Divieti

È vietato l'impiego di:

- a. mercurio (n. CAS 7439-97-6), composti di mercurio e preparati mercuriali per la fabbricazione di:
 1. sostanze, preparati e oggetti contenenti mercurio, nella misura in cui, conformemente ai numeri 1.1 capoversi 1-3, 1.2 e 1.3, non possono essere immessi sul mercato,
 2. pile con un tenore di mercurio superiore a 5 mg per kg e loro componenti;
- b. amalgama dentale, se per ragioni mediche è possibile preferire un altro materiale da otturazione;
- c. mercurio (n. CAS 7439-97-6), composti di mercurio e preparati mercuriali come sostanze ausiliarie in processi di fabbricazione industriali.

3.2 Deroche

3.2.1 Principio

¹ Se il mercurio (n. CAS 7439-97-6), il composto di mercurio o il preparato mercuriale non è destinato all'elettrolisi cloroalcalina o alla fabbricazione di acetaldeide, cloruro di vinile, metilato o etilato di sodio o potassio, su domanda l'UFAM può, d'intesa con l'UFSP, autorizzare deroghe temporanee al divieto di cui al numero 3.1 lettera c.

² È considerata autorizzazione concessa ai sensi del capoverso 1 un'autorizzazione basata sul numero 2.2 capoverso 1 del presente allegato nella versione del 1° luglio 2015⁹¹.

3.2.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

È concessa una deroga se:

- a. per motivi tecnici non è possibile utilizzare sostanze ausiliarie esenti da mercurio o l'impiego di queste sostanze ausiliarie non è finanziariamente sostenibile da un'impresa media ed economicamente sana del settore in questione; e
- b. la quantità di emissioni di mercurio nell'ambiente è ridotta al minimo e sono adottate le necessarie misure volte a proteggere la salute umana e l'ambiente.

3.2.3 Domanda

Nella domanda devono figurare almeno:

- a. l'identità della sostanza ausiliaria contenente mercurio e indicazioni sull'impiego per il quale si chiede l'omologazione della sostanza ausiliaria;
- b. un bilancio del mercurio comprendente indicazioni in merito alla permanenza del mercurio nell'ambiente e nei rifiuti;
- c. una valutazione dei rischi per la salute umana e per l'ambiente legati all'impiego della sostanza ausiliaria nonché indicazioni sulle necessarie misure di protezione;
- d. un'analisi se è soddisfatto il presupposto di cui al numero 3.2.2 lettera a;
- e. una descrizione delle attività di ricerca e di sviluppo svolte al fine di rinunciare all'impiego di sostanze contenenti mercurio.

4 Disposizioni transitorie

4.1 Immissione sul mercato

¹ I divieti di cui al numero 1.1 capoversi 1 lettere a–e e 3 non si applicano ai composti di mercurio nonché ai preparati e agli oggetti contenenti composti di mercurio di cui al numero 1.1 capoverso 1 lettere a–e immessi sul mercato per la prima volta prima del 10 ottobre 2017.

² I divieti di cui al numero 1.1 capoversi 1 lettera f e 3 non si applicano ai composti di mercurio nonché ai preparati e agli oggetti contenenti composti di mercurio di cui al

⁹¹ RU 2015 2367

numero 1.1 capoverso 1 lettera f immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° gennaio 2018.

³ Il divieto di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera b non si applica all'immissione sul mercato di sfigmomanometri destinati ad analisi epidemiologiche non ancora concluse al 1° settembre 2015.

4.2 Esportazione

¹ In deroga ai numeri 2.2.1–2.2.2, su domanda l'UFAM autorizza l'esportazione di mercurio (n. CAS 7439-97-6) importato prima del 1° gennaio 2018 o ottenuto in Svizzera da rifiuti contenenti mercurio per le utilizzazioni seguenti fino alle date ivi indicate, se gli è presentata una certificazione del Paese di importazione, che approva l'importazione:

Utilizzazione	Data
Fabbricazione di lampade a scarica	31 dicembre 2020
Manutenzione di saldatrici a rulli che funzionano con teste contenenti mercurio	31 dicembre 2020
Fabbricazione di capsule di amalgama dentale	31 dicembre 2027

² Se l'esportazione è destinata a un Paese che non è Parte⁹² della Convezione di Minamata, l'autorizzazione d'esportazione è rilasciata solo se è presentata all'UFAM una certificazione del Paese di importazione, secondo la quale quest'ultimo ha definito misure volte a proteggere la salute umana e l'ambiente per la manipolazione del mercurio.

³ Nella domanda devono figurare almeno:

- il nome e l'indirizzo del richiedente;
- il nome e l'indirizzo dell'importatore estero;
- il tipo d'impiego;
- la quantità prevista per l'esportazione in chilogrammi;
- una dichiarazione scritta del destinatario, nella quale egli si impegna a utilizzare il mercurio (n. CAS 7439-97-6) per uno degli impieghi menzionati al capoverso 1;
- le certificazioni di cui ai capoversi 1 e 2.

⁴ Per la decisione, gli obblighi in caso di esportazione e l'obbligo di conservare i documenti si applicano i numeri 2.2.4–2.2.6.

⁵ Il DATEC può prorogare il termine per la fabbricazione di capsule di amalgama dentale indicato nel capoverso 1. Nel concedere la proroga tiene conto della domanda

⁹² La lista delle Parti è pubblicata sul sito Internet dell'UFAM: www.ufam.admin.ch
> Prodotti chimici > Informazioni per gli specialisti > Disposizioni e procedure.

di mercurio per l'uso nell'amalgama dentale nelle Parti alla Convenzione di Minamata, dei provvedimenti volti a ridurre il rilascio di mercurio derivante dall'uso di amalgama dentale adottati dalle Parti nonché dello stato dell'attuazione dell'abbandono dell'uso di amalgama dentale nell'Unione europea.

4.3 Utilizzazione

Una richiesta basata sul numero 2.2 capoverso 1 conformemente al diritto previgente viene valutata secondo il diritto previgente.

Allegato 1.8⁹³
(art. 3)

Octilfenolo, nonilfenolo e loro etossilati

1 Divieti

¹ È vietata l'immissione sul mercato dei seguenti tipi di prodotto se il loro contenuto in massa di octilfenolo (formula bruta $C_{14}H_{22}O$), nonilfenolo (formula bruta $C_{15}H_{24}O$) o dei loro etossilati è pari o superiore allo 0,1 per cento:

- a. detersivi per tessili secondo l'allegato 2.1;
- b. prodotti di pulizia secondo l'allegato 2.2;
- c. cosmetici secondo l'articolo 53 dell'ordinanza del 16 dicembre 2016⁹⁴ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso;
- d. prodotti per la lavorazione dei tessili;
- e. prodotti per la lavorazione della pelle;
- f. prodotti per la lavorazione dei metalli;
- g. mezzi ausiliari per la produzione di cellulosa e di carta;
- h. grasso da mungitura che contiene queste sostanze come emulsionanti;
- i. biocidi e prodotti fitosanitari che contengono tali sostanze come sostanze ausiliarie per la loro formulazione.

² È vietato l'impiego di octilfenolo, nonilfenolo e loro etossilati a scopi per i quali sono impiegati i tipi di prodotti di cui al capoverso 1.

³ È vietata l'immissione sul mercato di fibre tessili lavabili nonché di prodotti tessili semilavorati e lavorati come fibre, filati, tessuti, pannelli a maglia, prodotti tessili per interni, accessori o abbigliamento se il loro contenuto in massa di etossilati di nonilfenolo è pari o superiore allo 0,01 per cento rispetto alla componente tessile.

2 Deroghe

I divieti di cui al numero 1 non si applicano:

- a. agli spermicidi;
- b. ai prodotti per la lavorazione dei tessili e del cuoio se:
 1. durante i trattamenti non vengono liberati nelle acque di scarico etossilati di octilfenolo o di nonilfenolo, oppure

⁹³ Aggiornato dall'all. 2 dalla cifra II n. 2 dell'O del 23 nov. 2005 sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (RU **2005** 5451), dalla cifra I delle O del 25 ott. 2017 (RU **2017** 5963) e del 17 apr. 2019, in vigore dal 1° giu. 2019 (RU **2019** 1495).

⁹⁴ RS **817.02**

2. in impianti per trattamenti speciali come la sgrassatura di pelli di pecora la frazione organica è eliminata completamente dall'acqua di processo prima del trattamento biologico delle acque di scarico;
- c. ai prodotti per la lavorazione dei metalli destinati all'impiego in sistemi controllati e chiusi nei quali il liquido detergente è riciclato o incenerito;
- d. alle fibre tessili e ai prodotti tessili semilavorati e lavorati se il superamento del valore limite di cui al numero 1 capoverso 3 è riconducibile al riciclaggio di prodotti tessili e se gli etossilati di nonilfenolo non sono aggiunti durante il processo di fabbricazione.

3 Disposizioni transitorie

¹ Gli etossilati di octilfenolo e di nonilfenolo possono essere immessi sul mercato come sostanze ausiliarie per la formulazione nei biocidi o nei prodotti fitosanitari la cui immissione sul mercato è stata autorizzata prima del 1° agosto 2005 ancora fino allo scadere della durata di validità di tale autorizzazione.

² Gli etossilati di octilfenolo e di nonilfenolo possono essere impiegati come sostanze ausiliarie per la formulazione nei biocidi o nei prodotti fitosanitari conformemente al capoverso 1.

³ Il divieto di cui al n. 1 capoverso 3 non si applica alle fibre tessili e ai prodotti tessili semilavorati e lavorati contenenti etossilati di nonilfenolo immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2022.

Allegato 1.9⁹⁵
(art. 3)

Sostanze con effetti ignifughi

1 Composti organofosforici

1.1 Definizione

Sono considerati composti organofosforici con effetti ignifughi:

- a. tris-(2,3 dibromopropil)fosfato (n. CAS 126-72-7);
- b. tris-(aziridinil)-fosfinossido (n. CAS 545-55-1).

1.2 Divieto

I prodotti tessili che contengono sostanze secondo il numero 1.1 e che sono destinati a essere portati direttamente o indirettamente sul corpo (abiti, parrucche, costumi di carnevale, ecc.) o all'arredamento e al rivestimento di locali (lenzuola, tovaglie, tappezzeria per mobili, tappeti, tende, ecc.) non possono essere immessi sul mercato dal fabbricante.

2 Decabromodifenil etero

2.1 Definizioni

¹ Per aeromobile ai sensi del numero 4 lettera a, numeri 1 e 3 si intende:

- a. un aeromobile civile che è stato prodotto conformemente a un certificato di omologazione rilasciato conformemente al regolamento (UE) 2018/1139⁹⁶ o a un'approvazione del progetto rilasciata conformemente alle disposizioni nazionali di uno Stato parte della Convenzione del 7 dicembre 1944⁹⁷ relativa all'aviazione civile internazionale dell'Organizzazione dell'aviazione civile internazionale (OACI) o per il quale è stato rilasciato un certificato di aeronavigabilità da uno Stato parte dell'OACI conformemente all'allegato 8 della Convenzione⁹⁸;
- b. un aeromobile militare.

⁹⁵ Aggiornato dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019, in vigore dal 1° dic. 2019 (RU **2019** 1495).

⁹⁶ Regolamento (UE) 2018/1139 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2018, recante regole comuni nel settore dell'aviazione civile e che istituisce un'Agenzia dell'Unione europea per la sicurezza aerea e che modifica i regolamenti (CE) n. 2111/2005, (CE) n. 1008/2008, (UE) n. 996/2010, (UE) n. 376/2014 e le direttive 2014/30/UE e 2014/53/UE del Parlamento europeo e del Consiglio e che abroga i regolamenti (CE) n. 552/2004 e (CE) n. 216/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio e il regolamento (CEE) n. 3922/91 del Consiglio, GU L 212 del 22.8.2018, pag. 1.

⁹⁷ RS **0.748.0**

⁹⁸ L'elenco degli Stati è disponibile su Internet all'indirizzo www.icao.int > Au sujet de l'OACI > Liste – États membres de l'OACI.

² Per veicolo a motore ai sensi del numero 4 lettera a numeri 2 e 4 si intende un veicolo che rientra nelle classi M, N o O secondo l'allegato II parte A punto 1 della direttiva 2007/46/CE⁹⁹.

2.2 Divieti

¹ Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso di decabromodifenil-etero (DecaBDE, n. CAS 1163-19-5) e di sostanze e preparati contenenti decaBDE, se non come impurità inevitabile.

² I nuovi oggetti non possono essere immessi sul mercato se essi o parti di essi contengono DecaBDE non solo come impurità inevitabile.

³ L'allegato 2.18 si applica alle apparecchiature elettriche ed elettroniche contenenti DecaBDE.

3¹⁰⁰ Sali di ammonio inorganici

3.1 Divieto

¹ I materiali isolanti in cellulosa in forma sfusa e gli oggetti contenenti materiali isolanti in cellulosa non possono essere immessi sul mercato o impiegati se contengono sali di ammonio inorganici, a meno che l'emissione di ammoniaca derivante dai materiali isolanti in cellulosa misurata in una camera di saggio nelle condizioni di prova di cui al capoverso 2 non produca una concentrazione inferiore a 3 ppm in volume (2,12 mg/m³).

² La conformità con il valore limite di emissione di cui al capoverso 1 è dimostrata conformemente alla norma SN EN 16516: 2017¹⁰¹, con i seguenti criteri:

- la durata della prova è di almeno 14 giorni;
- l'emissione di gas di ammoniaca è misurata almeno una volta al giorno per l'intera durata della prova;
- il valore limite di emissione indicato nel capoverso 1 non è raggiunto né superato in nessuna delle misurazioni effettuate durante la prova;
- l'umidità relativa è del 90 per cento;
- è utilizzato un metodo appropriato per misurare l'emissione di gas di ammoniaca;
- il tasso di carico, espresso in spessore e densità, è registrato durante il campionamento dei materiali o degli oggetti isolanti in cellulosa da sottoporre a prova.

⁹⁹ Direttiva 2007/46/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 settembre 2007, che istituisce un quadro per l'omologazione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi, nonché dei sistemi, componenti ed entità tecniche destinati a tali veicoli (direttiva quadro), GU L 263 del 9.10.2007, pag. 1; modificata da ultimo dal regolamento (UE) 2017/1347, modificato dalla GU L 192 del 24.7.2017, pag. 1.

¹⁰⁰ In vigore dal 1° gen. 2021 (RU 2019 1495).

¹⁰¹ La norma può essere consultata gratuitamente od ottenuta a pagamento presso l'Associazione svizzera di normalizzazione (SNV), Sulzerallee 70, 8404 Winterthur; www.snv.ch.

3.2 Deroga

Il numero 3.1 capoverso 1 non si applica al materiale isolante in cellulosa in forma sfusa utilizzato per la fabbricazione di un oggetto per il quale viene dimostrato il rispetto del valore limite di emissione per l'ammoniaca di 3 ppm secondo il numero 2.1 capoverso 2.

3.3 Etichettatura particolare

Chi immette sul mercato materiale isolante in cellulosa in forma sfusa contenente sali di ammonio inorganici deve fornire agli acquirenti informazioni sul tasso di carico massimo consentito mediante un'etichetta o un'altra indicazione scritta equivalente.

3.4 Osservazione delle indicazioni del responsabile dell'immissione sul mercato

Chi utilizza materiale isolante in cellulosa contenente sali di ammonio inorganici non può superare il tasso di carico massimo consentito comunicato da chi ha immesso sul mercato il prodotto.

4 Disposizioni transitorie

I divieti di cui al numero 2.2 capoversi 1 e 2 non si applicano per:

- a. l'immissione sul mercato dei seguenti articoli contenenti DecaBDE:
 1. aeromobili costruiti prima del 2 marzo 2027, se l'omologazione dell'aeromobile è stata concessa prima del 1° dicembre 2022,
 2. veicoli a motore prodotti prima del 1° dicembre 2019,
 3. componenti per la costruzione di aeromobili che possono essere immessi sul mercato conformemente al numero 1 e componenti per la riparazione e la manutenzione di tali aeromobili,
 4. componenti per la riparazione e la manutenzione dei veicoli a motore che possono essere immessi sul mercato conformemente al numero 2, a condizione che i componenti siano destinati ai seguenti usi:
 - gruppo motopropulsore e attrezzature sotto il cofano motore
 - sistemi di alimentazione del carburante
 - dispositivi pirotecnici ed elementi associati
 - applicazioni di sospensione
 - parti in plastica rinforzata e tessili
 - attrezzatura sotto il cruscotto
 - apparecchiature elettriche ed elettroniche
 - applicazioni interne;
- b. la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso di decaBDE e di sostanze e preparati contenenti decaBDE per:
 1. finalità di analisi e di ricerca,
 2. la fabbricazione di componenti per veicoli che possono essere immessi sul mercato conformemente alla lettera a numeri 3 e 4.

Allegato 1.10¹⁰²
(art. 3)

Sostanze cancerogene, mutagene o pericolose per la riproduzione

1 Divieto

¹ Le sostanze cancerogene, mutagene o pericolose per la riproduzione di cui all'allegato XVII appendici 1–6 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (regolamento EU-REACH)¹⁰³ nonché le sostanze e i preparati che contengono sostanze di questo tipo non possono essere forniti al grande pubblico se il loro contenuto in massa supera il valore soglia determinante di cui all'allegato I punto 1.1.2.2 del regolamento (CE) n. 1272/2008¹⁰⁴.

² L'UFSP, d'intesa con l'UFAM e con la SECO, adegua il capoverso 1 alle modifiche dell'allegato XVII appendici 1–6 del regolamento (CE) n. 1907/2006.

³ È vietato l'impiego di carta termica con un contenuto in massa di bisfenolo A (n. CAS 80-05-7) o bisfenolo S (n. CAS 80-09-1) dello 0,02 per cento o superiore.

2 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 1 capoverso 1 non si applica a:

- a. farmaci e ai dispositivi medici;
- b. colori per la pittura artistica, fatto salvo l'allegato 1.17;
- c. carburanti per motori;
- d. prodotti derivati da oli minerali utilizzati come combustibili in impianti di combustione mobili o fissi e come combustibili in sistemi chiusi;

¹⁰² Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 2 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161). Aggiornato dal dalla cifra I dell'O del 25 ott. 2017 (RU **2017** 5963), del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dall'all. n. 2 dell'O del 18 nov. 2020, in vigore dal 1° gen. 2022 al 1° giu. 2025 (RU **2020** 5125), dalla cifra I dell'O del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220), dalle cifre I delle O dell'UFSP del 5 set. 2023 (RU **2023** 520) e dell'11 ago. 2025, in vigore dal 1° set. 2025 (RU **2025** 508).

¹⁰³ Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, GU L 396 del 30.12.2006, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2025/1731, GU L, 2025/1731, 11.8.2025.

¹⁰⁴ Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, GU L 353 del 31.12.2008, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2024/197, GU L, 2024/197, 5.1.2024.

- e. sostanze di cui all'allegato XVII appendice 11 colonna 1 del regolamento (CE) n. 1907/2006¹⁰⁵ con le applicazioni ivi elencate alla colonna 2 ed eventuali limitazioni.

² L'UFSP, d'intesa con l'UFAM e con la SECO, adegua il capoverso 1 lettera e alle modifiche dell'allegato XVII appendice 11 del regolamento (CE) n. 1907/2006.

³ Per le sostanze cancerogene, mutagene e pericolose per la riproduzione contenute in prodotti cosmetici si applica l'ordinanza del 16 dicembre 2016¹⁰⁶ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso.

3 Etichettatura particolare

¹ L'imballaggio di sostanze e preparati che rientrano nel divieto di cui al numero 1 deve recare la seguente indicazione: «A uso esclusivamente commerciale».

² ...

4 Disposizione transitoria della modifica del 5 settembre 2023

Le seguenti sostanze che in virtù del regolamento (UE) 2023/1132¹⁰⁷ sono ora elencate nell'allegato XVII appendici 1–6 del regolamento EU-REACH nonché le sostanze e i preparati che contengono sostanze di questo tipo possono essere forniti al grande pubblico fino al 30 novembre 2023.

¹⁰⁵ Cfr. nota al n. 1 cpv. 1.

¹⁰⁶ RS **817.02**

¹⁰⁷ Regolamento (UE) 2023/1132 della Commissione, dell'8 giugno 2023, recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione soggette a restrizioni, versione della GU L 149 del 9.6.2023, pag. 49.

*Allegato 1.11*¹⁰⁸
(art. 3)

Sostanze liquide pericolose

1 Definizione

Sono considerati sostanze o preparati liquidi pericolosi i preparati liquidi con una delle caratteristiche di cui all'articolo 2 paragrafo 2 della direttiva 1999/45/CE¹⁰⁹ e le sostanze e i preparati liquidi che soddisfano i criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008¹¹⁰:

- a. classi di pericolo 2.1–2.4, 2.6, 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi A–F;
- b. classi di pericolo 3.1–3.6, 3.7 con effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 con effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;
- c. classe di pericolo 4.1;
- d. classe di pericolo 5.1.

2 Divieti

¹ È vietata l'immissione sul mercato di sostanze e preparati liquidi pericolosi in:

- a. oggetti per la decorazione che producono effetti di luce e colore per mezzo di cambiamento di fase;
- b. giochi scherzosi;
- c. giochi o oggetti che, oltre all'uso prestabilito, fungono anche da decorazione.

² Non devono contenere né coloranti, eccetto per motivi fiscali, né sostanze odorose le sostanze e i preparati liquidi pericolosi:

¹⁰⁸ Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 2 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161). Aggiornato dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495) e dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022, in vigore dal 1° mag. 2022 (RU **2022** 220).

¹⁰⁹ Direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 maggio 1999, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi, GU L 200 del 30.7.1999, pag. 1; modificata l'ultima volta dal regolamento (CE) n. 1272/2008, GU L 353 del 31.12.2008, pag. 1. I testi degli atti giuridici dell'UE citati nel presente allegato possono essere consultati all'indirizzo <http://eur-lex.europa.eu/>.

¹¹⁰ Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, GU L 353 del 31.12.2008, pag. 1; modificato l'ultima volta dal regolamento (UE) n. 618/2012, GU L 179 dell'11.7.2012, pag. 3.

- a. che sono classificati come pericolosi se inalati e contrassegnati con la frase R 65 secondo l'allegato III della direttiva 67/548/CEE¹¹¹ o con la frase H304 secondo l'allegato III del regolamento (CE) n. 1272/2008¹¹²; e
- b. che possono essere impiegati come combustibile in lampade ornamentali (oli lampanti) e sono destinati al grande pubblico.

3 Etichettatura particolare

¹ Gli oli lampanti etichettati con la frase R 65 o H304 e destinati al grande pubblico devono recare l'indicazione seguente sull'imballaggio: «Le lampade riempite con questo liquido sono da conservare lontano dalla portata dei bambini. Ingerire dell'olio, anche se in piccola quantità, o succhiare lo stoppino può causare lesioni polmonari potenzialmente fatali».

² Gli accendifuoco liquidi etichettati con la frase R 65 o H304 e destinati al grande pubblico devono recare l'indicazione seguente sull'imballaggio: «Anche un solo sorso di accendifuoco può causare lesioni polmonari potenzialmente fatali».

4 Imballaggio particolare

¹ Gli oli lampanti e gli accendifuoco liquidi che riportano la frase di rischio R 65 o H304 e sono destinati al grande pubblico devono essere imballati in un recipiente nero e opaco, con una capacità non superiore a un litro.

² Le lampade a olio decorative destinate al grande pubblico possono essere immesse sul mercato solo se conformi alle norma SN EN 14059:2002¹¹³.

¹¹¹ Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, GU L 196 del 16.8.1967, pag. 1; modificata l'ultima volta dalla direttiva 2009/2/CE, GU L 11 del 16.1.2009, pag. 6.

¹¹² Cfr. nota al n. 1.

¹¹³ La norma può essere consultata gratuitamente od ottenuta a pagamento presso l'Associazione svizzera di normalizzazione (SNV), Sulzerallee 70, 8404 Winterthur; www.snv.ch.

*Allegato 1.12*¹¹⁴
(art. 3)

Benzene e omologhi

1 Benzene

1.1 Divieti

¹ Sono vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di benzene (n. CAS 71-43-2).

² Sono inoltre vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di sostanze e preparati con un contenuto in massa di benzene pari o superiore allo 0,1 per cento.

1.2 Deroche

¹ I divieti di cui al numero 1.1 non si applicano quando devono essere impiegati benzene nonché sostanze e preparati che contengono benzene:

- a. in sistemi chiusi nell'ambito di processi industriali;
- b. a scopi di analisi e di ricerca.

² Per le benzine sono fatte salve le disposizioni dell'ordinanza del 16 dicembre 1985¹¹⁵ contro l'inquinamento atmosferico.

2¹¹⁶ Toluene

Sono vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di toluene (n. CAS 108-88-3) e preparati con un contenuto in massa pari o superiore allo 0,1 per cento di toluene in colle e vernici spray destinate alla vendita al pubblico.

¹¹⁴ Nuovo testo giusta la cifra I n. 2 dell'O del 15 dic. 2006, in vigore dal 1° mar. 2007 (RU **2007 111**).

¹¹⁵ RS **814.318.142.1**

¹¹⁶ In vigore dal 1° set. 2008 (RU **2007 111**).

Allegato 1.I3¹¹⁷
(art. 3)

Nitroaromatici, ammine aromatiche e coloranti azoici

1 Definizione

È considerato colorante blu il colorante azoico con i seguenti componenti:

- disodio-(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)(1-(5-cloro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-)
(formula bruta $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S_2Na$; n. CAS 118685-33-9); e
- trisodio bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)cromato(1-) (formula bruta $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$).

2 Divieti

¹ Sono vietati l'immissione sul mercato e l'impiego delle seguenti sostanze:

- 2-naftilamina (n. CAS 91-59-8) e i suoi sali;
- 4-aminobifenile (n. CAS 92-67-1) e i suoi sali;
- benzidina (n. CAS 92-87-5) e i suoi sali;
- 4-nitrobifenile (n. CAS 92-93-3).

² Sono inoltre vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di sostanze e preparati con un contenuto in massa di sostanze di cui al paragrafo 1 pari o superiore allo 0,1 per cento.

³ Il colorante blu come pure le sostanze e i preparati con un contenuto in massa di colorante blu pari o superiore allo 0,1 per cento non possono essere immessi sul mercato o impiegati per colorare prodotti tessili o in pelle.

3 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 2 capoversi 1 e 2 non si applicano all'immissione sul mercato e all'impiego a scopi di analisi e di ricerca.

² Per i coloranti azoici impiegati in prodotti tessili e in pelle e che possono emettere sostanze di cui al numero 2 capoverso 1 o altre ammine aromatiche si applica l'articolo 64 capoverso 2 dell'ordinanza del 16 dicembre 2016¹¹⁸ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso.

4 Disposizione transitoria

I divieti di cui al numero 2 capoverso 3 entrano in vigore il 1° agosto 2006.

¹¹⁷ Aggiornato dall'all. 2 dalla cifra II n. 2 dell'O del 23 nov. 2005 sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (RU **2005** 5451) e dalla cifra I dell'O del 25 ott. 2017, in vigore dal 1° gen. 2018 (RU **2017** 5963).

¹¹⁸ RS **817.02**

*Allegato 1.14*¹¹⁹
(art. 3)

Composti organostannici

1 Composti organostannici disostituiti

1.1 Definizioni

¹ Sono considerati preparati con composti di dibutilstagno o di diottilstagno i preparati contenenti questi composti e il cui contenuto in massa di stagno è pari o superiore allo 0,1 per cento.

² Sono considerati oggetti con composti di dibutilstagno o di diottilstagno gli oggetti contenenti questi composti e il cui contenuto in massa di stagno, nell'oggetto intero o in parte di esso, è pari o superiore allo 0,1 per cento.

1.2 Divieti

È vietata l'immissione sul mercato di:

- a. preparati e oggetti contenenti composti di dibutilstagno e destinati al grande pubblico;
- b. preparati e oggetti contenenti composti di diottilstagno e destinati al grande pubblico per i seguenti impieghi:
 1. stampi a una e due componenti vulcanizzati a temperatura ambiente (stampi RTV-2),
 2. rivestimenti per pareti e pavimenti.

1.3 Relazione con l'ordinanza del 16 dicembre 2016¹²⁰ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso

Si applica l'ordinanza sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso per i materiali tessili, i prodotti di pelletteria e altri oggetti che contengono composti di diottilstagno e destinati a entrare in contatto con il corpo umano, nonché per i materiali e gli oggetti contenenti composti di dibutilstagno e destinati a entrare in contatto con le derrate alimentari nell'ambito della fabbricazione, dell'impiego o dell'imballaggio delle stesse.

¹¹⁹ Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 2 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161). Aggiornato dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367) e dalla cifra I dell'O del 25 ott. 2017, in vigore dal 1° gen. 2018 (RU **2017** 5963).

¹²⁰ RS **817.02**

2 Composti organostannici trisostituiti

2.1 Definizioni

¹ Sono considerati prodotti di protezione:

- a. i biocidi per la protezione dell'acqua non potabile dall'infestazione di organismi nocivi in ambito industriale, commerciale o comunale;
- b. i biocidi appartenenti al tipo di prodotto 6 (preservanti per prodotti in scatola) di cui all'allegato 10 OBioc¹²¹;
- c. i biocidi appartenenti al tipo di prodotto 7 (preservanti per pellicole) di cui all'allegato 10 OBioc.

² Le vernici antivegetative sono biocidi appartenenti al tipo di prodotto 21 di cui all'allegato 10 OBioc.

³ Sono considerati oggetti con composti organostannici trisostituiti gli oggetti contenenti questi composti e in cui il contenuto in massa di stagno, negli oggetti interi o in parti di essi, è pari o superiore allo 0,1 per cento.

2.2 Divieti

Sono vietati:

- a. l'immissione sul mercato e l'impiego, in pitture e lacche nonché per l'acqua non potabile, di prodotti di protezione contenenti composti triarilici o triarilici dello stagno;
- b. l'immissione sul mercato e l'impiego di vernici antivegetative contenenti stagno;
- c. la fabbricazione e l'immissione sul mercato di oggetti contenenti composti organostannici trisostituiti.

2.3 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 2.2 lettere a e b non si applicano agli scopi di ricerca e sviluppo.

² I divieti di cui al numero 2.2 lettera a non si applicano alle pitture e alle lacche in cui i composti triarilici o triarilici dello stagno sono legati chimicamente.

3 Di-μ-ossi-di-n-butilstannio-idrossiborano (DBB)

3.1 Divieti

¹ Sono vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di di-μ-ossi-di-n-butilstannio-idrossiborano (DBB, n. CAS 75113-37-0).

² Sono inoltre vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di sostanze e preparati con un contenuto in massa di DBB pari o superiore allo 0,1 per cento.

¹²¹ RS 813.12

3.2 Deroche

I divieti di cui al numero 3.1 non si applicano:

- a. all'immissione sul mercato e all'impiego a scopi di analisi e di ricerca;
- b. quando da processi di lavorazione risultano oggetti con un contenuto in massa di DBB inferiore allo 0,1 per cento.

4 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto di cui al numero 1.2 lettera a non si applica a oggetti contenenti composti di dibutilstagno immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2013.

² I seguenti preparati e oggetti contenenti composti di dibutilstagno possono ancora essere immessi sul mercato fino al 1° gennaio 2015:

- a. sigillanti mono e bicomponenti vulcanizzanti a temperatura ambiente (sigillanti RTV-1 e RTV-2);
- b. adesivi;
- c. pitture e rivestimenti contenenti composti di dibutilstagno come catalizzatori se sono applicati su oggetti;
- d. profili in cloruro di polivinile (PVC) flessibile, monoestrusi o coestrusi con PVC rigido;
- e. tessuti rivestiti con PVC contenenti composti di dibutilstagno come stabilizzanti se destinati ad applicazioni esterne;
- f. tubi, grondaie e guarnizioni esterne per l'acqua piovana, nonché materiale di copertura per tetti e facciate.

³ Il divieto di cui al numero 1.2 lettera b non si applica a stampi RTV-2 contenenti composti di diottilstagno e rivestimenti per pareti e pavimenti, immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2013.

⁴ Il divieto di immissione sul mercato di cui al numero 2.2 lettera c non si applica a oggetti contenenti composti organostannici trisostituiti immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2013.

Allegato 1.15¹²²
(art. 3)

Catrami

1 Definizioni

¹ Sono considerati catramosi i preparati seguenti se essi, a causa del loro tenore in componenti catramosi, superano i valori limite seguenti relativi agli idrocarburi aromatici policiclici (PAH):

Preparati	Valore limite
Leganti per la produzione di rivestimenti come strati di fondazione, portanti, leganti e di copertura	100 mg/kg ¹²³
Preparati per il trattamento in superficie di rivestimenti	100 mg/kg ¹¹
Sigillanti per le commessure dei rivestimenti	100 mg/kg ¹¹
Pitture e lacche	100 mg/kg ¹¹

² Sono considerati piattelli contenenti catrame gli oggetti che servono quale bersaglio aereo per il tiro sportivo e che contengono più di 30 mg di PAH per chilogrammo¹²⁴.

2 Divieti

E vietata:

- a. l'immissione sul mercato di preparati catramosi per il trattamento in superficie di rivestimenti;
- b. l'immissione sul mercato di sigillanti catramosi per commessure di rivestimenti;
- c. la produzione di rivestimenti come strati di fondazione, portanti, leganti e di copertura, con leganti contenenti catrame;

¹²² Introdotta dalla cifra I n. 4 dell'O del 10 dic. 2010, in vigore dal 1° dic. 2012 (RU 2011 113).

¹²³ Valore limite addizionato per i seguenti PAH: Naftalina (n. CAS 91-20-3), Acenaftilene (208-96-8), Acenaftene (83-32-9), Fluorene (86-73-7), Fenantrene (85-01-8), Antracene (120-12-7), Fluorantene (206-44-0), Pirene (129-00-0), Benzo[a]antracene (56-55-3), Crisene (218-01-9), Benzo[b]fluorantene (205-99-2), Benzo[k]fluorantene (207-08-9), Benzo[a]pirene (50-32-8), Indeno[1,2,3-cd]pirene (193-39-5), Dibenzo[a,h]antracene (53-70-3) e Benzo[g,h,i]perilene (191-24-2).

¹²⁴ Valore limite addizionato per i seguenti PAH: Naftalina (n. CAS 91-20-3), Acenaftilene (208-96-8), Acenaftene (83-32-9), Fluorene (86-73-7), Fenantrene (85-01-8), Antracene (120-12-7), Fluorantene (206-44-0), Pirene (129-00-0), Benzo[a]antracene (56-55-3), Crisene (218-01-9), Benzo[b]fluorantene (205-99-2), Benzo[k]fluorantene (207-08-9), Benzo[a]pirene (50-32-8), Indeno[1,2,3-cd]pirene (193-39-5), Dibenzo[a,h]antracene (53-70-3) e Benzo[g,h,i]perilene (191-24-2).

- d. l'immissione sul mercato di piattelli contenenti catrame;
- e. l'immissione sul mercato di pitture e lacche contenenti catrame.

3 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 2 non si applicano se la Commissione Europea ha rilasciato autorizzazioni secondo l'articolo 60 capoverso 1 del regolamento (CE) n. 1907/2006¹²⁵.

² Su richiesta motivata, l'UFAM d'intesa con l'UFSP e la SECO può concedere deroghe temporanee ai divieti di cui al numero 2 lettere a–c ed e se:

- a. secondo lo stato della tecnica per l'impiego in questione non esistono alternative ai preparati contenenti catrame;
- b. la quantità di preparati contenenti catrame impiegata non supera quella necessaria per lo scopo perseguito; e
- c. il rischio per la salute e per l'ambiente è limitato a sufficienza.

¹²⁵ Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, GU L 396 del 30.12.2006, pag. 1; modificata dal regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione del 20 maggio 2010, GU L 133 del 31.5.2010, pag. 1. I testi degli atti giuridici dell'UE citati nel presente allegato possono essere consultati all'indirizzo www.cheminfo.ch.

*Allegato 1.16*¹²⁶
(art. 3)

Sostanze per- e polifluoroalchiliche

1. Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati

1.1 Definizioni

Sono considerati acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) le sostanze con la formula bruta $C_8F_{17}SO_2X$, dove X sta per: OH, sali metallici $[O-M^+]$, alogenuri, ammidi e altri derivati compresi i polimeri.

1.2 Divieti

¹ Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'impiego di PFOS nonché di sostanze e preparati con un contenuto in massa di PFOS pari o superiore allo 0,001 per cento.

² È vietata l'immissione sul mercato di nuovi oggetti e loro componenti, se superano i seguenti valori:

- un contenuto in massa di PFOS superiore allo 0,1 per cento calcolato in relazione alla massa dei diversi componenti strutturali e microstrutturali che contengono PFOS; oppure
- nel caso di tessili o altri materiali rivestiti, più di 1 µg PFOS per metro quadrato del materiale rivestito.

1.3 Deroghe

I divieti di cui al numero 1.2 non si applicano alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'utilizzazione a scopi di analisi e di ricerca.

2 Acido perfluoroesano sulfonico e le sue sostanze correlate

2.1 Definizioni

Sono considerate sostanze correlate dell'acido perfluoroesano sulfonico sotto forma dei suoi isomeri lineari o ramificati e dei suoi sali (PFHxS) le sostanze, compresi i polimeri con un gruppo perfluoroesilico lineare o ramificato con la formula C_6F_{13} direttamente collegato a un atomo di zolfo come elemento strutturale, che vengono degradate a PFHxS.

2.2 Divieti

¹ Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'impiego di:

- PFHxS e delle sue sostanze correlate;

¹²⁶ Introdotta dalla cifra I n. 4 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113). Nuovo testo giusta la cifra I dell'O del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162). Aggiornato dalla cifra I cpv. 3 dell'O del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU **2025** 747).

b. sostanze e preparati, se superano i seguenti valori:

1. un contenuto in massa di PFHxS dello 0,0000025 per cento (25 ppb), o
2. un contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFHxS dello 0,0001 per cento (1000 ppb).

² È vietata l'immissione sul mercato di oggetti e di loro componenti, se superano i seguenti valori:

- a. un contenuto in massa di PFHxS dello 0,0000025 per cento (25 ppb); o
- b. un contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFHxS dello 0,0001 per cento (1000 ppb).

2.3 Deroghe

I divieti di cui al numero 2.2 non si applicano alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e agli impieghi a scopo di analisi e di ricerca.

3 Acido perfluorooctanoico, acidi perfluorocarbossilici a catena lunga e sostanze a essi correlate

3.1 Definizioni

¹ Sono considerate sostanze correlate dell'acido perfluorooctanoico sotto forma dei suoi isomeri lineari o ramificati e dei suoi sali (PFOA) le sostanze, compresi i polimeri con un gruppo perfluoroetil lineare o ramificato con la formula C_7F_{15} direttamente collegato a un altro atomo di carbonio come elemento strutturale, che vengono degradate a PFOA.

² Il capoverso 1 non si applica:

- a. alle sostanze con formula bruta $C_8F_{17}X$, dove X sta per: F, Cl o Br;
- b. ai fluoropolimeri con l'elemento strutturale $CF_3[CF_2]_n-R$ con $n > 16$, dove R sta per: qualsiasi gruppo;
- c. agli acidi perfluorocarbossilici e acidi perfluorofosfonici compresi i loro derivati come sali, esteri, alogenuri o anidridi con otto o più atomi di carbonio perfluorati;
- d. all'acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) di cui al numero 1.1;
- e. agli acidi perfluorosolfonici compresi i loro derivati come sali, esteri, alogenuri o anidridi con nove o più atomi di carbonio perfluorati.

³ Sono considerate sostanze correlate dell'acido perfluorononanoico, perfluorodecanoico, perfluoroundecanoico, perfluorododecanoico, perfluorotridecanoico e perfluorotetradecanoico sotto forma dei suoi isomeri lineari e ramificati e dei suoi sali (PFCA C_9-C_{14}) le sostanze, compresi i polimeri con un gruppo perfluoroalchil lineare o ramificato con la formula C_nF_{2n+1} con $n = 8-13$ direttamente collegato a un altro atomo di carbonio come elemento strutturale, che vengono degradate a PFCA C_9-C_{14} .

⁴ Il capoverso 3 non si applica:

- a. alle sostanze con formula bruta $C_nF_{2n+1}X$ con $n = 9 - 14$, dove X sta per: F, Cl o Br;
- b. agli acidi perfluorocarbossilici compresi i loro derivati come sali, esteri, alogenuri o anidridi con 14 o più atomi di carbonio perfluorati.

3.2 Divieti

¹ Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'impiego di:

- a. PFOA, PFCA C₉-C₁₄ e le sostanze a essi correlate;
- b. sostanze e preparati, se superano i seguenti valori:
 1. un contenuto in massa di PFOA o della somma di PFCA C₉-C₁₄ dello 0,0000025 per cento (25 ppb),
 2. un contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFOA dello 0,0001 per cento (1000 ppb), o
 3. un contenuto in massa della somma delle sostanze correlate dei PFCA C₉-C₁₄ dello 0,000026 per cento (260 ppb).

² È vietata l'immissione sul mercato di oggetti e loro componenti, se superano i seguenti valori:

- a. un contenuto in massa di PFOA o della somma di PFCA C₉-C₁₄ dello 0,0000025 per cento (25 ppb);
- b. un contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFOA dello 0,0001 per cento (1000 ppb); o
- c. un contenuto in massa della somma delle sostanze correlate dei PFCA C₉-C₁₄ dello 0,000026 per cento (260 ppb).

3.3 D deroghe

¹ I divieti di cui al numero 3.2 capoverso 1 non si applicano:

- a. alla fabbricazione e all'impiego di una sostanza fluoro-sostituita con un numero di atomi di carbonio pari o inferiore a sei, se:
 1. contiene PFOA, PFCA C₉-C₁₄ o loro sostanze correlate come sottoprodotti inevitabili,
 2. è utilizzata come prodotto intermedio, e
 3. durante l'uso di questa sostanza le emissioni di PFOA, PFCA C₉-C₁₄ e delle loro sostanze correlate sono evitate o, se ciò non è possibile, sono ridotte al minimo secondo lo stato della tecnica;
- b. all'immissione sul mercato di una sostanza fluoro-sostituita che secondo la lettera a può essere fabbricata e usata per l'impiego come prodotto intermedio;
- c. all'impiego di una sostanza correlata al PFOA isolata nel processo di fabbricazione di una sostanza fluoro-sostituita di cui alla lettera a per trasformarla in una sostanza non correlata al PFOA, purché durante il processo le emissioni

della sostanza correlata al PFOA siano evitate o, se ciò non è possibile, siano ridotte al minimo secondo lo stato della tecnica;

- d. all'immissione sul mercato di una sostanza correlata al PFOA che può essere impiegata secondo la lettera c per trasformarla in una sostanza non correlata al PFOA;
- e. alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'impiego di fluoropolimeri contenenti gruppi di perfluoroalcolessi il cui contenuto in massa della somma di PFCA C₉-C₁₄ non supera lo 0,00001 per cento (100 ppb).

² I divieti di cui al numero 3.2 capoversi 1 e 2 non si applicano a dispositivi medici non invasivi e non impiantabili e ai loro componenti come pure alle sostanze e ai preparati necessari alla loro fabbricazione, se i componenti di questi dispositivi medici non superano i valori seguenti:

- a. un contenuto in massa di PFOA e della somma di sostanze correlate del PFOA di 0,0002 per cento (2000 ppb); o
- b. un contenuto in massa della somma di PFCA C₉-C₁₄ alla somma di sostanze correlate dei PFCA C₉-C₁₄ di 0,0002 per cento (2000 ppb).

³ I divieti di cui al numero 3.2 capoversi 1 e 2 non si applicano inoltre agli impieghi a scopo di analisi e di ricerca.

4 Acido perfluoroesanoico e le sue sostanze correlate

4.1 Definizioni

¹ Sono considerate sostanze correlate dell'acido perfluoroesanoico sotto forma dei suoi isomeri lineari o ramificati e dei suoi sali (PFHxA):

- a. le sostanze, compresi i polimeri con un gruppo perfluoropentanoico lineare o ramificato con la formula C₅F₁₁ direttamente collegato a un altro atomo di carbonio come elemento strutturale, che vengono degradate a PFHxA;
- b. le sostanze con un gruppo perfluoroesanoico lineare o ramificato con la formula C₆F₁₃ come elemento strutturale che vengono degradate a PFHxA.

² Il capoverso 1 non si applica:

- a. alle sostanze con formula bruta C₆F₁₄;
- b. all'acido perfluoroeptanoico (n. CAS 375-85-9), ai suoi sali e ai suoi derivati con l'elemento strutturale C₆F₁₃(CO)OX, dove X sta per: qualsiasi gruppo;
- c. all'acido perfluoroesano sulfonico e ai suoi derivati (PFHxS) di cui al numero 2.1;
- d. a qualsiasi sostanza con un gruppo perfluoroalchilico con l'elemento strutturale C₆F₁₃, direttamente collegato a un atomo di ossigeno su un atomo di carbonio che non si trova alla fine della catena;
- e. ad altre sostanze con l'elemento strutturale C₆F₁₃(CF₂)X, dove X sta per: qualsiasi gruppo.

³ Sono considerati prodotti tessili, cuoio, pellicce, pelli e calzature destinati al grande pubblico i prodotti costituiti interamente o in parte da queste merci che sono utilizzati direttamente dal grande pubblico o per l'arredamento e il rivestimento di spazi frequentati dal grande pubblico, come i mezzi di trasporto, gli uffici o altri luoghi pubblici.

4.2 Divieti

¹ Sono vietate la fabbricazione e l'immissione sul mercato di:

- a. cosmetici secondo l'articolo 53 dell'ordinanza del 16 dicembre 2016¹²⁷ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (ODerr), se il loro contenuto in massa di PFHxA è superiore allo 0,0000025 per cento (25 ppb) o il loro contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFHxA è superiore allo 0,0001 per cento (1000 ppb);
- b. materiali e oggetti secondo l'articolo 48 ODerr di carta o cartone, se il loro contenuto in massa di PFHxA è superiore allo 0,0000025 per cento (25 ppb) o il loro contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFHxA è superiore allo 0,0001 per cento (1000 ppb) nel materiale omogeneo.

² È vietata l'immissione sul mercato di prodotti tessili, cuoio, pellicce, pelli e calzature destinati al grande pubblico se il contenuto in massa di PFHxA delle merci è superiore allo 0,0000025 per cento (25 ppb) o il contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFHxA delle merci è superiore allo 0,0001 per cento (1000 ppb) nel materiale omogeneo.

³ È vietata la fornitura al grande pubblico di preparati, se il loro contenuto in massa di PFHxA è superiore allo 0,0000025 per cento (25 ppb) o il loro contenuto in massa della somma delle sostanze correlate del PFHxA è superiore allo 0,0001 per cento (1000 ppb).

4.3 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 4.2 capoverso 2 non si applica all'immissione sul mercato di:

- a. dispositivi di protezione individuale destinati a proteggere i consumatori dai rischi della categoria III lettere a, c-f, h e l secondo l'allegato I del regolamento (UE) 2016/425¹²⁸;
- b. materiali tessili da costruzione.

² Il divieto di cui al numero 4.2 capoverso 3 non si applica alla fornitura di dispositivi medici secondo l'articolo 4 capoverso 1 lettera b della legge del 15 dicembre 2000¹²⁹ sugli agenti terapeutici (LATer).

¹²⁷ RS 817.02

¹²⁸ Regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2016, sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio, versione della GU L 81 del 31.3.2016, pag. 51.

¹²⁹ RS 812.21

5 Fluoroalchilsilanoli e loro derivati

5.1 Definizioni

¹ Sono considerati fluoroalchilsilanoli e loro derivati le sostanze con l'elemento strutturale $\text{C}_6\text{F}_{13}(\text{C}_2\text{H}_4)\text{Si}(\text{OH})_n(\text{OX})_{3-n}$ con $0 \leq n \leq 3$, dove X sta per: qualsiasi gruppo alchilico.

² Le confezioni aerosol, gli spray a pompa e gli atomizzatori sono considerati come confezioni spray.

5.2 Divieti

¹ È vietata la fornitura al grande pubblico di preparati contenenti solventi organici in confezioni spray con un contenuto in massa di fluoroalchilsilanoli e loro derivati pari o superiore allo 0,0000002 per cento (2 ppb).

² Il divieto di cui al capoverso 1 si applica anche ai preparati destinati alla ricarica delle confezioni spray.

5.3 Etichettatura particolare

Sull'imballaggio di preparati che rientrano nei divieti di cui al numero 5.2 devono figurare le seguenti diciture: «solo per utilizzatori professionali» e «letale se inalato».

6 Disposizioni transitorie

¹ I divieti di cui al numero 1.2 capoverso 1 non si applicano fino al 1° aprile 2024 all'impiego di prodotti contenenti PFOS per l'abbattimento di nebbie per la cromatura dura (cromo VI) a carattere non decorativo utilizzati in sistemi a ciclo chiuso nonché alle sostanze e ai preparati per la loro fabbricazione se nella fabbricazione dei prodotti e nel loro impiego le emissioni di PFOS nell'ambiente sono limitate al minimo.

² I divieti di cui al numero 2.2 non si applicano:

- a. ai prodotti contenenti PFOS per l'abbattimento di nebbie che possono essere fabbricati, immessi sul mercato e impiegati secondo il capoverso 1, se contengono PFHxS o sostanze correlate del PFHxS solo come impurità inevitabili;
- b. all'impiego di schiume antincendio immesse sul mercato prima del 1° ottobre 2022, se contengono PFHxS o sostanze correlate del PFHxS solo come impurità inevitabili;
- c. all'immissione sul mercato di oggetti contenenti PFHxS o sostanze correlate del PFHxS immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° ottobre 2022.

³ I divieti di cui al numero 3.2 non si applicano:

- a. ai dispositivi medici o ai loro componenti seguenti contenenti PFOA, PFCA $\text{C}_9\text{--C}_{14}$ o loro sostanze correlate come pure a sostanze e preparati necessari alla loro fabbricazione:
 1. dispositivi medici non impiantabili immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° ottobre 2022,

- 2. dispositivi medici invasivi e impiantabili immessi sul mercato per la prima volta prima del 4 luglio 2025;
- b. ai seguenti oggetti o ai loro componenti contenenti PFOA, PFCA C₉-C₁₄ o loro sostanze correlate immesse sul mercato per la prima volta prima delle date menzionate nonché alle sostanze e ai preparati necessari per la loro fabbricazione:

Prodotto	Data
tessuti idro-oleorepellenti per la protezione dei lavoratori nel trattamento di liquidi pericolosi per la salute	4 luglio 2023
membrane per la filtrazione del gas, membrane per la filtrazione dell'acqua e membrane per tessuti medicali ad alte prestazioni e resistenti alla corrosione a base di politetrafluoroetilene (PTFE) o polivinilidenfluoruro (PVDF)	4 luglio 2023
scambiatori di calore per il recupero di calore residuo industriale e sigillanti industriali in grado di impedire la dispersione di composti organici volatili e particolato PM _{2,5} a base di PTFE o PVDF	4 luglio 2023
rivestimenti fotografici applicati a pellicole	4 luglio 2025

- c. agli oggetti e loro componenti seguenti contenenti PFCA C₉-C₁₄ o loro sostanze correlate nonché alle sostanze e ai preparati necessari per la loro fabbricazione:
 - 1. semiconduttori o componenti contenenti semiconduttori destinati all'installazione in apparecchiature elettriche ed elettroniche nonché alle apparecchiature contenenti tali semiconduttori: fino al 31 dicembre 2023,
 - 2. semiconduttori: fino al 31 dicembre 2030, se sono destinati all'impiego come pezzi di ricambio per apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato per la prima volta prima del 31 dicembre 2023;
- d. tutti gli altri oggetti e i loro componenti che:
 - 1. contengono PFOA o sue sostanze correlate immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2021, esclusi l'equipaggiamento per la produzione di semiconduttori, gli stampati contenenti inchiostri da stampa in lattice e gli oggetti contenenti nanorivestimenti al plasma immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° ottobre 2022,
 - 2. contengono PFCA C₉-C₁₄ o loro sostanze correlate immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° ottobre 2022.

4 I divieti di cui al numero 3.2 capoverso 1 non si applicano:

- a. alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'impiego di preparati per processi fotolitografici o processi di incisione per la fabbricazione di semiconduttori contenenti PFOA, PFCA C₉-C₁₄ o le loro sostanze correlate: fino al 4 luglio 2025;

- b. all'immissione sul mercato e all'impiego di bromuro di perfluoroottile contenente ioduro di perfluoroottile per la fabbricazione di medicinali: fino al 31 dicembre 2036;
- c. all'immissione sul mercato e all'impiego di PFCA C₉-C₁₄ o di fluoropolimeri contenenti le loro sostanze correlate per il rivestimento di inalatori aerosol dosati: fino al 25 agosto 2028;
- d. all'impiego di schiume antincendio:
 - 1. immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2021, se contengono PFOA o sostanze correlate del PFOA solo come impurità inevitabili,
 - 2. immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° ottobre 2022, se contengono PFCA C₉-C₁₄ o loro sostanze correlate solo come impurità inevitabili.

⁵ In deroga al divieto di cui al numero 3.2 capoverso 1, le schiume antincendio immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2021 che contengono sostanze correlate del PFOA aggiunte intenzionalmente e le schiume antincendio immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° ottobre 2022 che contengono sostanze correlate di PFCA C₉-C₁₄ aggiunte intenzionalmente possono essere impiegate:

- a. da corpi di pompieri e forze d'intervento militari per la lotta antincendio in casi gravi: fino al 1° aprile 2023;
- b. nelle installazioni per la protezione di impianti, compreso l'impiego per i necessari controlli delle funzioni di tali installazioni, nella misura in cui le schiume antincendio impiegate nell'ambito dei controlli sono raccolte e smaltite nel rispetto dell'ambiente: fino al 31 dicembre 2025.

⁶ I fluoropolimeri contenenti gruppi perfluoroalcossi di cui al numero 3.3 capoverso 1 lettera e possono essere immessi sul mercato e impiegati fino al 25 agosto 2024, se il loro contenuto in massa della somma di PFCA C₉-C₁₄ non supera lo 0,0002 per cento (2000 ppb).

⁷ I divieti di cui al numero 4.2 capoverso 1 non si applicano alla fabbricazione e all'immissione sul mercato dei cosmetici nonché dei materiali e oggetti in questione fino al 31 ottobre 2026.

⁸ Il divieto di cui al numero 4.2 capoverso 2 non si applica all'immissione sul mercato di prodotti tessili, cuoio, pellicce, pelli e calzature destinati al grande pubblico che:

- a. servono per l'abbigliamento e sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 1° novembre 2026;
- b. servono a tutti gli altri scopi e sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 1° novembre 2027.

⁹ Il divieto di cui al numero 4.2 capoverso 3 non si applica alla fornitura di preparati fino al 31 ottobre 2026.

*Allegato I.17*¹³⁰
(art. 3)

Sostanze di cui all'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006¹³¹

1 Divieti

L'immissione sul mercato per l'impiego delle sostanze elencate al numero 5 e dei preparati contenenti tali sostanze, nonché il loro impiego a titolo professionale o commerciale sono vietati, fatte salve le deroghe di cui al numero 2 e di cui all'elenco del numero 5.

2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 1 non si applicano all'impiego:

- come prodotto intermedio secondo l'articolo 2 capoverso 2 lettera j OP-Chim¹³²;
- nei farmaci;
- nelle derrate alimentari e negli alimenti per animali;
- nei prodotti fitosanitari;
- nei biocidi;
- come carburanti per motori;
- nei prodotti derivati da oli minerali utilizzati come combustibili in impianti di combustione mobili o fissi e come combustibili in sistemi chiusi;
- in prodotti cosmetici, se la sostanza è stata inclusa nell'elenco di cui al numero 5 esclusivamente per le seguenti proprietà intrinseche: «cancerogena», «mutageno», «pericolosa per la riproduzione» o «avente altri effetti gravi sulla salute umana»;

¹³⁰ Introdotto dalla cifra II cpv. 1 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161). Aggiornato dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), dalla cifra I delle O dell'UFAM del 27 ott. 2016 (RU **2016** 4051), del 10 gen. 2017 (RU **2017** 173), del 27 set. 2018 (RU **2018** 3519), dalla correzione del 26 feb. 2019 (RU **2019** 759), dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dalla cifra I dell'O dell'UFAM del 29 set. 2020 (RU **2020** 4315), dalla cifra I dell'O del 5 apr. 2023 (RU **2023** 191), dalla cifra I dell'O dell'UFAM del 27 nov. 2023 (RU **2023** 749) e della cifra I cpv. 3 del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2025** 747).

¹³¹ Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, GU L 396 del 30.12.2006, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2022/586, GU L 112 dell'11.4.2022, pag. 6.

¹³² RS **813.11**

- i. in materiali e oggetti destinati a entrare in contatto con derrate alimentari, se la sostanza è stata inclusa nell'elenco di cui al numero 5 esclusivamente per le seguenti proprietà intrinseche: «cancerogena», «mutagena», «pericolosa per la riproduzione» o «avente altri effetti gravi sulla salute umana»;
- j. nell'ambito della ricerca e dello sviluppo scientifici;
- k. di sostanze presenti in preparati la cui concentrazione è inferiore allo 0,1 per cento in massa e incluse nell'elenco di cui al numero 5 sulla base dell'articolo 57 lettere d, e o f del regolamento (CE) n. 1907/2006¹³³;
- l. di sostanze presenti in preparati la cui concentrazione è inferiore ai valori soglia di cui all'allegato I punto 1.1.2.2 del regolamento (CE) n. 1272/2008¹³⁴ che determinano la classificazione del preparato come pericoloso e incluse nell'elenco di cui al numero 5 non sulla base dell'articolo 57 lettere d, e o f del regolamento (CE) n. 1907/2006;
- m. finalizzato alla manutenzione dei sistemi di trasporto aereo delle Forze aeree svizzere;
- n. finalizzato alla fabbricazione di prodotti chimici, farmaci o dispositivi medici all'interno di un sistema chiuso, se il fabbricante prova che per un periodo di dieci anni dopo il termine del periodo di transizione per la sostanza elencata al numero 5 capoverso 1 non si verifica:
 - 1. alcuna emissione nell'ambiente, e
 - 2. alcuna esposizione delle persone.

² Un divieto ai sensi del numero 1 non si applica inoltre:

- a. se la Commissione europea, in virtù dell'articolo 60 paragrafo 1 del regolamento (CE) n. 1907/2006, ha rilasciato autorizzazioni e la sostanza è immessa sul mercato e impiegata in conformità alle autorizzazioni dell'UE; oppure
- b. per gli impieghi di una determinata sostanza per i quali è stata inoltrata, entro i termini prestabiliti, una domanda di autorizzazione secondo l'articolo 62 del regolamento (CE) n. 1907/2006, su cui finora non è stata presa una decisione.

³ Conformemente all'articolo 77 OPChim, su richiesta dell'organo di notifica l'importatore deve presentare il fascicolo relativo all'autorizzazione inoltrato all'Agenzia europea per le sostanze chimiche, nella misura in cui possa procurarselo con un onere supportabile.

⁴ D'intesa con l'UFAM, l'UFSP e la SECO, l'organo di notifica può, su domanda motivata, concedere altre deroghe temporanee ai divieti di cui al numero 1 rilasciando un numero (numero del permesso), se:

¹³³ Cfr. nota a piè di pagina relativa al titolo del presente allegato.

¹³⁴ Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, GU L 353 del 31.12.2008, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento (UE) n. 2015/491, GU L 78 del 24.3.2015, pag. 12.

- a. il richiedente mette a disposizione le informazioni secondo l'articolo 62 paragrafi 4–6 del regolamento (CE) n. 1907/2006 adeguando l'analisi socio-logica alle condizioni vigenti in Svizzera; e
- b. i requisiti per il rilascio di un'autorizzazione secondo l'articolo 60 paragrafi 2–10 del regolamento (CE) n. 1907/2006 sono soddisfatti per analogia.

^{4bis} D'intesa con gli organi di valutazione dell'UFAM, dell'UFSP e della SECO, l'organo di notifica può rinunciare, ove appropriato, a presentare determinate informazioni ai sensi del capoverso 4.

⁵ Le domande secondo il capoverso 4 devono essere inoltrate almeno 18 mesi prima della scadenza del periodo transitorio di cui al numero 5 capoverso 1. L'organo di notifica concede una proroga adeguata del termine se al più tardi 18 mesi dalla scadenza del termine del periodo transitorio può essere reso verosimile che la documentazione necessaria non può essere prodotta nel rispetto del termine.

⁶ Per gli impieghi per cui la Commissione europea ha rifiutato l'autorizzazione in virtù dell'articolo 60 capoverso 1 del regolamento (CE) n. 1907/2006, può ancora essere inoltrata una domanda secondo il capoverso 4 entro un termine di 3 mesi da tale rifiuto. Oltre alla documentazione secondo il capoverso 4 lettera a, alla domanda devono essere allegati:

- a. la domanda di autorizzazione iniziale inoltrata alla Commissione europea;
- b. la decisione negativa della Commissione europea.

⁷ Finché non è stata presa una decisione su una domanda secondo il capoverso 4, gli impieghi richiesti per la sostanza in questione nonché per i preparati contenenti tale sostanza sono autorizzate, in deroga al numero 1.

⁸ L'organo di notifica pubblica, nel rispetto dell'articolo 73 OPChim, nel suo sito Internet informazioni sugli impieghi previsti delle sostanze e fissa un termine entro il quale gli ambienti interessati possono comunicare informazioni su sostanze o tecnologie alternative.

⁹ Esso tiene un elenco pubblico, in forma elettronica, delle autorizzazioni di cui al capoverso 4. L'elenco contiene le seguenti informazioni:

- a. il nome o la ragione sociale del titolare dell'autorizzazione;
- b. il numero dell'autorizzazione;
- c. il nome della sostanza conformemente al numero 5 capoverso 1 colonna «Sostanza»;
- d. il nome commerciale della sostanza o del preparato;
- e. l'impiego per il quale è stata rilasciata l'autorizzazione;
- f. la durata e le disposizioni accessorie dell'autorizzazione.

3 Obbligo di notifica

¹ Chi si procura da un fabbricante o da un commerciante una sostanza elencata al numero 5 capoverso 1 o un preparato contenente una di queste sostanze e li impiega a

titolo professionale o commerciale, deve notificare all'organo di notifica, entro tre mesi dalla prima fornitura, il tipo di impiego e il numero di autorizzazione o il numero dell'autorizzazione UE della sostanza.

^{1bis} Chi utilizza un composto di cromo(VI) di cui al numero 5 capoverso 1 numeri 16–18 per la cromatura dura, decorativa e nera o in un processo il cui prodotto finale non contiene cromo in forma esavalente notifica annualmente all'organo di notifica entro il 31 marzo dell'anno civile precedente:

- a. il nome e l'indirizzo dell'utilizzatore;
- b. il nome e il numero CAS del composto di cromo(VI) o il nome del preparato contenente il composto di cromo(VI) e il suo contenuto in massa;
- c. la quantità del composto o del preparato di cromo(VI) utilizzato nell'anno civile precedente;
- d. il luogo di utilizzo;
- e. il processo in cui viene utilizzato il composto di cromo(VI).

^{1ter} Chi impiega una sostanza elencata al numero 5 capoverso 1 o un preparato contenente una di queste sostanze in un processo di fabbricazione secondo il numero 2 capoverso 1 lettera n deve, al termine del periodo di transizione per tale sostanza, fornire all'organo di notifica in caso di altro o primo impiego entro tre mesi:

- a. le seguenti informazioni:
 1. il nome e l'indirizzo dell'utilizzatore,
 2. il luogo di utilizzo,
 3. il nome e il numero CAS della sostanza o il nome del preparato contenente la sostanza e il suo contenuto in massa,
 4. il tipo d'impiego del prodotto fabbricato,
 5. il tipo d'impiego della sostanza e indicazioni in merito alla permanenza della sostanza nel processo di fabbricazione;
- b. la prova secondo il numero 2 capoverso 1 lettera n che l'impiego della sostanza non comporta alcuna emissione nell'ambiente né alcuna esposizione delle persone.

² L'organo di notifica tiene un registro delle notifiche di cui ai capoversi 1 e ^{1bis}.

4 Processo di fabbricazione all'interno di un sistema chiuso

¹ Entro sei mesi dalla ricezione della notifica secondo il numero 3 capoverso ^{1ter}, l'organo di notifica, d'intesa con l'UFAM, l'UFSP e la SECO, verifica se l'impiego della sostanza in un processo di fabbricazione all'interno di un sistema chiuso è conforme ai requisiti di cui al numero 2 capoverso 1 lettera n ed emana una decisione di accertamento.

² Se i requisiti non sono rispettati occorre presentare, entro sei mesi, una domanda completa secondo il numero 2 capoverso 4. In caso contrario, l'organo di notifica ordina la cessazione del processo di fabbricazione.

5 Elenco delle sostanze di cui al numero 1 e disposizioni transitorie

¹ Il numero 1 si applica alle sostanze elencate qui di seguito con le disposizioni previste nelle colonne «Periodo di transizione», «Impieghi o categorie di impiego esentati» e «Periodi di revisione».

N. di registrazione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transizione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
1.	5-ter-butyl-2,4,6-trinitro-m-xilene (muschio xilene) n. CE 201-329-4 n. CAS 81-15-2	vPvB	21 agosto 2014	—	—
2.	4,4'-diaminodifenilmetano (MDA) n. CE 202-974-4 n. CAS 101-77-9	Cancerogeno (categoria 1B)	21 agosto 2014	—	—
3.	...				
4.	Bis(2-etilesil) ftalato (DEHP) n. CE 204-211-0 n. CAS 117-81-7	Tossico per la riproduzione (categoria 1B) Proprietà di interferenza endocrina	21 febbraio 2015	—	—
5.	Benzil-butyl-ftalato (BBP) n. CE 201-622-7 n. CAS 85-68-7	Tossico per la riproduzione (categoria 1B) Proprietà di interferenza endocrina	21 febbraio 2015	—	—
6.	Dibutyl ftalato (DBP) n. CE 201-557-4 n. CAS 84-74-2	Tossico per la riproduzione (categoria 1B) Proprietà di interferenza endocrina	21 febbraio 2015	—	—
7.	Diisobutyl ftalato (DIBP) n. CE 201-553-2 n. CAS 84-69-5	Tossico per la riproduzione (categoria 1B) Proprietà di interferenza endocrina	21 febbraio 2015	—	—
8.	Diarsenico triossido n. CE 215-481-4 n. CAS 1327-53-3	Cancerogeno (categoria 1A)	21 maggio 2015	—	—
9.	Pentaossido di diarsenico n. CE 215-116-9 n. CAS 1303-28-2	Cancerogeno (categoria 1A)	21 maggio 2015	—	—

N. di re- gistra- zione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transi- zione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
10.	Cromato di piombo n. CE 231-846-0 n. CAS 7758-97-6	Cancerogeno (categoria 1B) Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1A)	21 maggio 2015	–	–
11.	Giallo di piombo solfo-cromato (colorante CI Pigment Yellow 34) n. CE 215-693-7 n. CAS 1344-37-2	Cancerogeno (categoria 1B) Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1A)	21 maggio 2015	–	–
12.	Piombo cromato molib- dato solfato rosso (colorante CI Pigment Red 104) n. CE 235-759-9 n. CAS 12656-85-8	Cancerogeno (categoria 1B) Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1A)	21 maggio 2015		
13.	Fosfato di tris(2-cloro- etile) (TCEP) n. CE 204-118-5 n. CAS 115-96-8	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	21 agosto 2015		
14.	2,4-dinitrotoluene (2,4 DNT) n. CE 204-450-0 n. CAS 121-14-2	Cancerogeno (categoria 1B)	21 agosto 2015		
15.	Tricloroetilene n. CE 201-167-4 n. CAS 79-01-6	Cancerogeno (categoria 1B)	1° dicembre 2019	–	–
16.	Triossido di cromo n. CE 215-607-8 n. CAS 1333-82-0	Cancerogeno (categoria 1A) Mu- tageno (categoria 1B)	1° giugno 2021	Cromatura dura, d corativa e nera	
17.	Acidi generati dal triossido di cromo e relativi oligomeri Gruppo contenente: Acido cromico n. CE 231-801-5 n. CAS 7738-94-5 Acido dicromico n. CE 236-881-5 n. CAS 13530-68-2 Oligomeri dell'acido cromico e dell'acido dicromico n. CE non ancora assegnato	Cancerogeno (categoria 1B)	1° giugno 2021	Cromatura dura, d corativa e nera	

N. di re- gistrazione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transi- zione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
	n. CAS non ancora assegnato				
18.	Dicromato di sodio n. CE 234-190-3 n. CAS 7789-12-0 10588-01-9	Cancerogeno (categoria 1B) Muta- geno (categoria 1B) Tossico per la riproduzione (categoria 1B)	1° giugno 2021	Cromatura dura, d corattiva e nera	
19.	Dicromato di potassio n. CE 231-906-6 n. CAS 7778-50-9	Cancerogeno (ca- tegoria 1B) Muta- geno (categoria 1B) Tossico per la riproduzione (cate- goria 1B)	1° giugno 2021	—	—
20.	Dicromato di ammo- nio n. CE 232-143-1 n. CAS 7789-09-5	Cancerogeno (ca- tegoria 1B) Muta- geno (categoria 1B) Tossico per la riproduzione (cate- goria 1B)	1° giugno 2021	—	—
21.	Cromato di potassio n. CE 232-140-5 n. CAS 7789-00-6	Cancerogeno (ca- tegoria 1B) Muta- geno (categoria 1B)	1° giugno 2021	—	—
22.	Cromato di sodio n. CE 231-889-5 n. CAS 7775-11-3	Cancerogeno (ca- tegoria 1B) Muta- geno (categoria 1B) Tossico per la riproduzione (cate- goria 1B)	1° giugno 2021	—	—
23.	Formaldeide, prodotti di reazione oligome- rica con anilina (MDA tecnico) n. CE: 500-036-1 n. CAS: 25214-70-4	Cancerogeno (ca- tegoria 1B)	1° novembre 2021	—	—
24.	Acido arsenico n. CE 231-901-9 n. CAS 7778-39-4	Cancerogeno (ca- tegoria 1A)	1° novembre 2021	—	—
25.	Bis(2-metossietil) etere (diglime) n. CE 203-924-4 n. CAS 111-96-6	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	1° novembre 2021	—	—
26.	1,2-dicloroetano (EDC) n. CE 203-458-1 n. CAS 107-06-2	Cancerogeno (ca- tegoria 1B)	1° febbraio 2022	—	—

N. di re- gistra- zione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transi- zione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
27.	2,2'-dicloro-4,4'-meti- lendianilina (MOCA) n. CE 202 918-9 n. CAS 101-14-4	Cancerogeno (ca- tegoria 1B)	1° febbraio 2022	–	–
28.	Tris(cromato) di di- cromo n. CE 246-356-2 n. CAS 24613-89-6	Cancerogeno (ca- tegoria 1B)	1° aprile 2023	–	–
29.	Cromato di stronzio n. CE 232-142-6 n. CAS 7789-06-2	Cancerogeno (ca- tegoria 1B)	1° aprile 2023	–	–
30.	Idrossiottaossodizinc- todicromato di potassio n. CE 234-329-8 n. CAS 11103-86-9	Cancerogeno (ca- tegoria 1A)	1° aprile 2023	–	–
31.	Ottaidrossocromato di pentazinc n. CE 256-418-0 n. CAS 49663-84-5	Cancerogeno (ca- tegoria 1A)	1° aprile 2023	–	–
32.	1-Bromopropano (n- bromuro di propile) n. CE: 203-445-0 n. CAS: 106-94-5	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–
33.	Diisopentilftalato n. CE 210-088-4 n. CAS 605-50-5	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–
34.	Acido 1,2- benzendicarbossilico, esteri alchilici di-C6- 8-ramificati, ricchi di C7 n. CE 276-158-1 n. CAS 71888-89-6	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–
35.	Acido 1,2- benzenedicarbossilico, esteri alchilici di-C7- 11-ramificati e lineari n. CE 271-084-6 n. CAS 68515-42-4	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–
36.	Acido 1,2- benzendicarbossilico, dipentilestere, ramifi- cato e lineare n. CE 284-032-2 n. CAS 84777-06-0	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–
37.	Ftalato di bis(2-metossietile) n. CE 204-212-6 n. CAS 117-82-8	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–

N. di re- gistrazione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transi- zione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
38.	Dipentilftalato n. CE 205-017-9 n. CAS 131-18-0	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	—	—
39.	N-pentilisopentilftalato n. CE — n. CAS 776297-69-9	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	—	—
40.	Olio di antracene n. CE 292-602-7 n. CAS 90640-80-5	Cancerogeno (ca- tegoria 1B), se il contenuto di benzo[a]pirene su- pera lo 0,005 %, PBT, vPvB	2 febbraio 2024—		—
41.	Pece, catrame di car- bone, alta temperatura. n. CE 266-028-2 n. CAS 65996-93-2	Cancerogeno (ca- tegoria 1B), PBT, vPvB	2 febbraio 2024—		—
42.	4-(1,1,3,3- tetrametilbutil)fenolo, etossilato [che com- prende sostanze ben definite e sostanze UVCB, polimeri e omologhi] n. CE — n. CAS —	Proprietà di inter- ferenza con il si- stema endocrino	2 maggio 2024 —		—
43.	4-nonilfenolo, ramifi- cato e lineare, etossi- lato [sostanze con ca- tena alchilica lineare e/o ramificata C9 le- gata covalentemente in posizione 4 al fenolo, etossilato che coprono sostanze UVCB e ben definite, polimeri e omologhi, che inclu- dono qualsiasi isomero e/o combinazioni di isomeri] n. CE — n. CAS —	Proprietà di inter- ferenza con il si- stema endocrino	2 maggio 2024 —		—
44.	Acido 1,2- benzendicarbossilico, diesel estere, ramificato e lineare n. CE 271-093-5 n. CAS 68515-50-4	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	—	—

N. di re- gistrazione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transi- zione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
45.	Ftalato di diesile n. CE 201-559-5 n. CAS 84-75-3	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–
46.	Acido 1,2- benzencarbossilico, esteri alchilici di-C6- 10; acido 1,2-benzendi- carbossilico, diesteri misti decilici ed esilici e ottilici con una con- centrazione $\geq 0,3$ % di ftalato di diesile (n. CE 201-559-5) n. CE 271-094-0; 272- 013-1 n. CAS 68515-51-5; 68648-93-1	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 novembre 2023	–	–
47.	Fosfato di trixilile n. CE 246-677-8 n. CAS 25155-23-1	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 febbraio 2024–		–
48.	Perborato di sodio; acido perborico, sale di sodio n. CE 239-172-9; 234-390-0 n. CAS —	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 febbraio 2024–		–
49.	Perossometaborato di sodio n. CE 231-556-4 n. CAS 7632-04-4	Tossico per la ri- produzione (cate- goria 1B)	2 febbraio 2024–		–
50.	5-sec-butil-2-(2,4-di- metilcicloes-3-en-1-il)- 5- metil-1,3-diossano [1], 5-sec-butil-2-(4,6- dimetilcicloes-3-en-1- il)-5-metil-1,3-diossano [2] (comprendenti qual- siasi singolo stereois- mero di [1] e [2] o qualsiasi combinazione degli stessi) n. CE — n. CAS —	vPvB	2 maggio 2024 –		–
51.	...				
52.	2,4-di-terz-butil-6- (5-clorobenzotriazol-2- il) fenolo (UV-327)	vPvB	2 agosto 2024 –		–

N. di re- gistrazione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transi- zione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
	n. CE 223-383-8 n. CAS 3864-99-1				
53.	2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(terz-butil)-6-(sec-butil)fenolo (UV-350) n. CE 253-037-1 n. CAS 36437-37-3	vPvB	2 agosto 2024	—	—
54.	2-benzotriazol-2-il-4,6-di-terz-butilfenolo (UV-320) n. CE 223-346-6 n. CAS 3846-71-7	PBT, vPvB	2 agosto 2024	—	—
55.	Piombo tetraetile n. CE 201-075-4 n. CAS 78-00-2	Tossico per la riproduzione (categoria 1A)	1° gennaio 2027	—	—
56.	Alcol 4,4'-bis(dimetilammino)-4»-(metilammino)tritolico (con $\geq 0,1$ % di chetone di Michler (n. CE 202-027-5) o base di Michler (n. CAS 202-959-2)) n. CE 209-218-2 n. CAS 561-41-1	Cancerogeno (categoria 1B)	1° gennaio 2027	—	—
57.	Prodotti di reazione di 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-dione, formaldeide e 4-epitilfenolo, ramificato e lineare (RP-HP) (con 4-epitilfenolo, ramificato e lineare in conc. $\geq 0,1$ %) n. CE — n. CAS —	Proprietà di interferenza endocrina	1° gennaio 2027	—	—
58.	10-etil-4,4-diottil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile (DOTE) n. CE 239-622-4 n. CAS 15571-58-1	Tossico per la riproduzione (categoria 1B)	1° gennaio 2027	—	—

N. di re- gistra- zione	Sostanza	Proprietà intrinseche alla base dei divieti	Periodo di transi- zione	Impieghi o categorie di impiego esentati	Periodi di revisione
59.	Massa di reazione di 10-etil-4,4-diottil-7-osso-8-ossa,3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile e 10-etil-4-[[2-[(2-etilesil)ossi]-2-ossoetil]tio]-7-osso-4-ottil-8-ossa,3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile (massa di reazione di DOTE e MOTE) n. CE — n. CAS —	Tossico per la riproduzione (categoria 1B)	1° gennaio 2027 –	–	–

^{1bis} Per le sostanze di cui ai numeri di registrazione 4–7, 10–12, nonché 14 e 15 è inoltre fissato un periodo di transizione fino al 1° maggio 2021 per gli impieghi seguenti:

- produzione di un pezzo di ricambio destinato alla riparazione di un oggetto quando la sostanza interessata è o è stata impiegata nella produzione dell'oggetto, il cui funzionamento non è possibile senza l'impiego di questo pezzo di ricambio;
- riparazione di un oggetto quando la sostanza interessata è o è stata impiegata nella produzione dell'oggetto, la cui riparazione è possibile soltanto con l'impiego di questa sostanza.

^{1ter} Per le sostanze di cui ai numeri di registrazione 32–46 è inoltre fissato un periodo di transizione fino al 2 luglio 2026 per gli impieghi seguenti:

- produzione di un pezzo di ricambio destinato alla riparazione di un oggetto quando la sostanza interessata è o è stata impiegata nella produzione dell'oggetto, il cui funzionamento non è possibile senza l'impiego di questo pezzo di ricambio;
- riparazione di un oggetto quando la sostanza interessata è o è stata impiegata nella produzione dell'oggetto, la cui riparazione è possibile soltanto con l'impiego di questa sostanza.

^{1quater} Per le sostanze di cui ai numeri di registrazione 4–7 sono inoltre fissati i periodi di transizione seguenti:

- 1° gennaio 2027 per i numeri di registrazione 4–7 per impieghi in preparati con tenore di sostanza inferiore allo 0,3 per cento;
- 1° gennaio 2027 per i numeri di registrazione 4–6 per impieghi nel confezionamento primario dei medicinali;

- c. 1° gennaio 2027 per il numero di registrazione 4 per impieghi in oggetti d'uso soggetti all'ordinanza del 16 dicembre 2016¹³⁵ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso;
- d. 1° luglio 2027 per il numero di registrazione 4 per impieghi in dispositivi medici soggetti all'ordinanza del 1° luglio 2020¹³⁶ relativa ai dispositivi medici.

¹quinquies Per le sostanze di cui ai numeri di registrazione 16–18 è inoltre fissato un periodo di transizione fino al 1° gennaio 2026 per impieghi in processi il cui prodotto finale non contiene cromo in forma esavalente.

² L'UFAM, d'intesa con l'UFSP e la SECO, adegua le disposizioni di cui al capoverso 1. Nel far questo tiene conto delle modifiche dell'allegato XIV al regolamento (CE) n. 1907/2006¹³⁷ e delle registrazioni nell'allegato 3 OPChim.

¹³⁵ RS **817.02**

¹³⁶ RS **812.213**

¹³⁷ Cfr. nota a piè di pagina relativa al titolo di questo all.

*Allegato 1.18*¹³⁸
(art. 3)

Ftalati

1 Definizioni

¹ Sono considerati ftalati:

- a. il bis-(2-etilesil)ftalato (DEHP; n. CAS 117-81-7);
- b. il dibutilftalato (DBP; n. CAS 84-74-2);
- c. il diisobutilftalato (DIBP; n. CAS 84-69-5);
- d. il benzilbutilftalato (BBP; n. CAS 85-68-7).

² Un oggetto è considerato contenente ftalato se esso, o una sua parte, presenta nel materiale plastificante un contenuto in massa di ftalati pari o superiore allo 0,1 per cento.

³ I seguenti materiali omogenei sono considerati come contenenti plastificanti:

- a. tutte le materie plastiche ad eccezione della gomma siliconica e dei rivestimenti in lattice naturale;
- b. rivestimenti superficiali, rivestimenti antiscivolo, involucri, strati adesivi, modelli stampati;
- c. adesivi, sigillanti, inchiostri e vernici.

⁴ Si ha un contatto prolungato con la pelle delle persone per un periodo prolungato se, in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili, la pelle è in contatto con un oggetto contenente ftalato per un periodo ininterrotto di 10 minuti al giorno o per complessivi 30 minuti al giorno.

⁵ Per aeromobile civile ai sensi dell'articolo 5 lettera a numeri 1 e 3 si intende:

- a. un aeromobile civile prodotto conformemente a un certificato di omologazione rilasciato a norma del regolamento (UE) n. 2018/1139¹³⁹ o a un'approvazione del progetto rilasciata a norma delle disposizioni nazionali di uno Stato parte della Convenzione del 7 dicembre 1944¹⁴⁰ relativa all'aviazione civile internazionale dell'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale

¹³⁸ Introdotta dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019, in vigore dal 1° giu. 2019 (RU **2019** 1495).

¹³⁹ Regolamento (UE) 2018/1139 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2018, recante regole comuni nel settore dell'aviazione civile e che istituisce un'Agenzia dell'Unione europea per la sicurezza aerea e che modifica i regolamenti (CE) n. 2111/2005, (CE) n. 1008/2008, (UE) n. 996/2010, (UE) n. 376/2014 e le direttive 2014/30/UE e 2014/53/UE del Parlamento europeo e del Consiglio e che abroga i regolamenti (CE) n. 552/2004 e (CE) n. 216/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio e il regolamento (CEE) n. 3922/91 del Consiglio, modificato dalla GU L 212 del 22.8.2018, pag. 1.

¹⁴⁰ RS **0.748.0**

(OACI), o per il quale è stato rilasciato un certificato di aeronavigabilità da uno Stato parte dell'OACI a norma dell'allegato 8 della Convenzione¹⁴¹.

b. un aeromobile militare.

⁶ Un veicolo a motore è definito come un veicolo che rientra nelle categorie M, N o O di cui all'allegato II, parte A punto 1 della direttiva 2007/46/CE¹⁴².

2 Divieti

¹ L'immissione sul mercato di oggetti contenenti ftalato è vietata.

² Per l'immissione sul mercato di apparecchiature elettriche ed elettroniche contenenti ftalati si applica l'allegato 2.18.

3 Relazione con l'ordinanza del 16 dicembre 2016¹⁴³ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (ODerr)

Per l'immissione sul mercato di materiali e oggetti, giocattoli e oggetti d'uso per lat-tanti e bambini piccoli si applica l'ODerr.

4 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 2 capoverso 1 non si applica:

- a. agli strumenti di misurazione da laboratorio e ai loro componenti;
- b. al confezionamento primario dei medicinali contemplati dal regolamento (CE) n. 726/2004¹⁴⁴, dalla direttiva 2001/82/CE¹⁴⁵ e/o dalla direttiva 2001/83/CE¹⁴⁶;

¹⁴¹ L'elenco degli Stati è disponibile sul sito Internet dell'OACI www.icao.int > Au sujet de l'OACI > Liste – États membres de l'OACI.

¹⁴² Direttiva 2007/46/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 settembre 2007, che istituisce un quadro per l'omologazione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi, nonché dei sistemi, componenti ed entità tecniche destinati a tali veicoli (direttiva quadro), GU L 263 del 9.10.2007, pag. 1; modificata da ultimo dal regolamento (UE) 2017/1347, GU L 192 del 24.7.2017, pag. 1.

¹⁴³ RS 817.02

¹⁴⁴ Regolamento (CE) n. 726/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004, che istituisce procedure comunitarie per l'autorizzazione e la sorveglianza dei medicinali per uso umano e veterinario, e che istituisce l'agenzia europea per i medicinali GU L 136 del 30.4.2004, pag.1; modificato da ultimo dal regolamento (EU) 1027/2012, GU L 316 del 14.11.2012, pag. 38.

¹⁴⁵ Direttiva 2001/82/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 6 novembre 2001, recante un codice comunitario relativo ai medicinali veterinari, GU L 311 del 28.11.2001, pag. 1, modificata da ultimo dal regolamento (CE) n. 596/2009, GU L 188 del 18.7.2009, pag. 14.

¹⁴⁶ Direttiva 2001/83/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 6 novembre 2001, recante un codice comunitario relativo ai medicinali per uso umano, GU L 311 del 28.11.2001, pag. 67; modificata da ultimo dalla direttiva (UE) 2017/745, GU L 117 del 5.5.2017, pag. 1.

- c. ai dispositivi medici che sottostanno all'ordinanza del 17 ottobre 2011¹⁴⁷ relativa ai dispositivi medici nonché ai componenti per tali prodotti;
- d. agli oggetti destinati esclusivamente a uso industriale o agricolo o per uso esterno, a condizione che nessun materiale contenente ftalati entri in contatto con la mucosa umana o entri in contatto prolungato con la pelle umana.

5 Disposizioni transitorie

Il divieto di cui al numero 2 capoverso 1 non si applica:

- a. all'immissione sul mercato dei seguenti oggetti contenenti ftalato:
 - 1. aeromobili militari che sono stati fabbricati prima del 7 gennaio 2024,
 - 2. veicoli a motore immessi per la prima volta sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'Unione europea (UE) o dell'Associazione europea di libero scambio (AELS) prima del 7 gennaio 2024,
 - 3. componenti per la costruzione di aeromobili che possono essere immessi sul mercato secondo il numero 1 e componenti per la riparazione e la manutenzione di tali aeromobili, qualora tali componenti siano essenziali per la sicurezza e l'aeronavigabilità dell'aeromobile,
 - 4. componenti per la fabbricazione di veicoli a motore che possono essere immessi sul mercato conformemente al numero 2 e componenti per la riparazione e la manutenzione di tali autoveicoli, qualora tali componenti siano indispensabili per il corretto funzionamento degli autoveicoli;
- b. a tutti gli altri oggetti contenenti ftalato immessi sul mercato per la prima volta prima del 7 luglio 2020.

¹⁴⁷ RS 812.213

*Allegato 1.19*¹⁴⁸
(art. 3)

Silossani ciclici

1 Divieti

¹ È vietata l'immissione sul mercato di:

- a. ottametilciclotetrasilossano (D4, n. CAS 556-67-2), decametilciclopentasilossano (D5, n. CAS 541-02-6) e dodecametilcicloesasilossano (D6, n. CAS 540-97-6);
- b. sostanze, esclusi i polimeri siliconici, e preparati contenenti una delle sostanze di cui alla lettera a con un contenuto in massa pari o superiore allo 0,1 per cento.

² È vietato l'impiego di sostanze e preparati di cui al capoverso 1 come solventi per il lavaggio a secco di prodotti tessili, pelli e pellicce.

2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 1 capoverso 1 non si applicano all'immissione sul mercato per l'impiego professionale o commerciale come:

- a. monomeri per la fabbricazione di polimeri siliconici;
- b. monomeri per la polimerizzazione;
- c. prodotti intermedi per la fabbricazione di composti di silicio;
- d. prodotti di partenza per la fabbricazione di preparati;
- e. prodotti di partenza per la fabbricazione di oggetti in impianti industriali, compresi sostanze e preparati necessari per la fabbricazione di tali prodotti di partenza;
- f. prodotti per il trattamento delle superfici per non metalli;
- g. reagenti per scopi di analisi e ricerca se non rientrano tra i dispositivi medici ai sensi dell'articolo 4 capoverso 1 lettera b della legge del 15 dicembre 2000¹⁴⁹ sugli agenti terapeutici (LATER).

² I divieti di cui al numero 1 capoverso 1 non si applicano all'immissione sul mercato di:

- a. dispositivi medici secondo l'articolo 4 capoverso 1 lettera b LATER che:
 1. contengono D5 o D6 e sono impiegati per la prevenzione di ferite, il trattamento e la cura di cicatrici e ferite o per la cura di stomie,

¹⁴⁸ Introdotta dalla cifra I cpv. 1 dell'O del 27 nov. 2024, in vigore dal 1° gen. 2025 (RU 2024 745).

¹⁴⁹ RS 812.21

2. sono costituiti da sostanze o da combinazioni di sostanze e contengono polimeri siliconici, se il loro contenuto in massa di D4, D5 o D6 non supera lo 0,2 per cento,
3. sono utilizzati per impronte dentali contenenti polimeri siliconici, se il loro contenuto in massa di D5 non supera lo 0,3 per cento o quello di D6 l'1 per cento;
- b. prodotti per la pulizia o il restauro di opere d'arte e oggetti d'antiquariato per l'impiego professionale o commerciale e che:
 1. sono composti da D5 o contengono D5, o
 2. contengono polimeri siliconici, se il loro contenuto in massa di D6 non supera l'1 per cento;
- c. preparati contenenti polimeri siliconici per gli impieghi seguenti:
 1. adesivi, leganti, sigillanti, masse da colata e materiali per la stampa 3D, se il loro contenuto in massa di D4, D5 o D6 non supera l'1 per cento,
 2. leganti, se il loro contenuto in massa di D4, D5 o D6 non supera lo 0,5 per cento,
 3. rivestimenti protettivi, se il loro contenuto in massa di D4 non supera lo 0,5 per cento e quello di D5 e D6 lo 0,3 per cento,
 4. solette in silicone e scarpette per cavalli, se il loro contenuto in massa di D4 non supera lo 0,2 per cento e quello di D5 o D6 l'1 per cento,
 5. prodotti per la stampa a tampone, se il loro contenuto in massa di D5 o D6 non supera l'1 per cento,
 6. prodotti per lo sviluppo di prototipi e la costruzione di stampi come pure prodotti contenenti quarzo come riempitivo per applicazioni ad alte prestazioni, se il loro contenuto in massa di D5 non supera l'1 per cento o quello di D6 il 3 per cento.

³ I divieti di cui al numero 1 capoverso 1 non si applicano all'immissione sul mercato di sostanze e preparati necessari per la fabbricazione di dispositivi medici ai sensi del capoverso 2 lettera a, di prodotti per la pulizia o il restauro di opere d'arte e d'antiquariato ai sensi del capoverso 2 lettera b e di preparati contenenti polimeri siliconici ai sensi del capoverso 2 lettera c.

⁴ I divieti di cui al numero 1 capoversi 1 e 2 non si applicano:

- a. all'immissione sul mercato di D5 per il lavaggio a secco di prodotti tessili, pelli e pellicce;
- b. all'impiego di D5 nel lavaggio a secco di prodotti tessili, pelli e pellicce, se sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per prevenire le emissioni di D5.

3 Disposizioni transitorie

¹ I divieti di cui al numero 1 capoverso 1 non si applicano:

- a. alle sostanze e ai preparati seguenti immessi sul mercato prima delle date menzionate e alle sostanze e ai preparati necessari per la fabbricazione di tali preparati:

Preparato	Data
Cosmetici secondo l'articolo 53 dell'ordinanza del 16 dicembre 2016 ¹⁵⁰ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (ODerr), esclusi quelli lavabili e che contengono D4 o D5	7 giugno 2027
Farmaci e dispositivi medici secondo l'articolo 4 capoverso 1 lettere a e b della legge del 15 dicembre 2000 ¹⁵¹ sugli agenti terapeutici (LATER)	7 giugno 2031

- b. a tutte le altre sostanze e preparati immessi sul mercato prima del 7 giugno 2026; ne sono esclusi i cosmetici lavabili di cui all'articolo 53 ODerr contenenti D4 o D5.

² I divieti di cui al numero 1 capoverso 2 non si applicano all'impiego di D4 e D6 quali sostanze e in preparati per il lavaggio a secco di prodotti tessili, pelli e pellicce fino al 6 giugno 2026.

¹⁵⁰ RS 817.02
¹⁵¹ RS 812.21

*Allegato 2***Disposizioni per gruppi di preparati e oggetti***Allegato 2.1¹⁵²*
(art. 3)**Detersivi per tessuti****1 Definizione**

¹ I detersivi per tessuti sono prodotti di lavatura e prodotti ausiliari di lavatura per tessuti che vengono eliminati insieme alle acque di scarico. Comprendono in particolare:

- a. i detersivi per il prelavaggio e i detersivi combinati;
- b. i detersivi per capi fini e i detersivi speciali;
- c. gli addolcitori d'acqua;
- d. i prodotti per il pretrattamento;
- e. gli sbiancanti e i decoloranti;
- f. gli ammorbidenti.

² Non sono considerati detersivi per tessuti i prodotti usati in processi speciali di lavatura e pulizia nella fabbricazione e lavorazione dei tessuti.

³ Per ingrediente si intende qualsiasi sostanza chimica, di origine artificiale o naturale, aggiunta intenzionalmente al detersivo. Ai fini del presente allegato, un profumo, un olio eterico o un colorante è considerato alla stregua di un singolo ingrediente se non contiene sostanze odorose allergeniche di cui al numero 3 capoverso 4.

2 Divieti

¹ I detersivi per tessuti non possono essere fabbricati per uso privato o immessi sul mercato se contengono:

- a. composti organici alogenati liquidi quali il diclorometano (n. CAS 75-09-2), il tricloroetilene (n. CAS 79-01-6), il tetracloroetilene (n. CAS 127-18-4);
- b. fosfati;
- c. più dello 0,5 per cento in massa di acido etilendiamminotetraacetico (EDTA; n. CAS 60-00-4), acido propilendiamminotetraacetico (PDTA; n. CAS 1939-36-2) o i loro sali nonché i composti da essi derivati;
- d. più dello 0,5 per cento in massa di fosforo;

¹⁵² Aggiornato dalla cifra I n. 3 dell'O del 15 dic. 2006 (RU **2007** 111), dalla cifra I dell'O del 13 feb. 2008 (RU **2008** 561), dal n. 2 dell'all. dell'O del 14 gen. 2009 (RU **2009** 401), dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367) e dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022, in vigore dal 1° mag. 2022 (RU **2022** 220).

- e. tensioattivi anionici o non anionici la cui biodegradabilità primaria sia inferiore all'80 per cento;
- f. tensioattivi cationici o anfoteri la cui biodegradabilità primaria è inferiore all'80 per cento;
- g. tensioattivi la cui biodegradabilità finale sia inferiore al 60 per cento (mineralizzazione) o al 70 per cento (riduzione di carbonio organico disciolto);
- h. tensioattivi compresi nell'elenco di cui all'allegato VI del regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004¹⁵³, sui detergenti:

Nome (Nomenclatura IUPAC ¹⁵⁴)	N. EINECS o N. ELINCS	N. CAS	Limitazioni
---	-----------------------	--------	-------------

² L'UFAM adegua le disposizioni di cui al capoverso 1 lettera h alle modifiche del regolamento (CE) n. 648/2004.

³ I metodi di verifica e di analisi sono disciplinati dagli allegati II, III e VIII del regolamento (CE) n. 648/2004.

3 Etichettatura particolare

¹ Per i detersivi per tessili deve essere indicata la presenza delle seguenti sostanze se il loro contenuto in massa è superiore allo 0,2 per cento:

- a. fosfonati;
- b. tensioattivi anionici;
- c. tensioattivi non ionici;
- d. tensioattivi cationici;
- e. tensioattivi anfoteri;
- f. sbiancanti a base di ossigeno;
- g. sbiancanti a base di cloro;
- h. idrocarburi aromatici;
- i. idrocarburi alifatici;
- j. EDTA (n. CAS 60-00-4) e i suoi sali;

¹⁵³ GU L 104 dell'8/4/2004, p. 1, modificata da ultimo dal regolamento (CE) n. 907/2006 della Commissione, del 20 giugno 2006 (GU L 168 del 21/6/2006, p. 5). I testi degli atti giuridici dell'UE citati nel presente allegato possono essere ordinati contro pagamento presso l'Organo di notifica per i prodotti chimici, 3003 Berna, possono essere visionati gratuitamente oppure consultati al seguente sito Internet: www.cheminfo.ch.

¹⁵⁴ International Union of Pure and Applied Chemistry.

- k. acido nitrilotriacetico (NTA, n. CAS 139-13-9) e i suoi sali;
- l. saponi;
- m. zeoliti;
- n. polycarbossilati.

² Il contenuto in massa delle sostanze di cui al capoverso 1 deve essere espresso con uno dei seguenti valori percentuali:

- inferiore al 5 per cento,
- pari o superiore al 5 per cento, ma inferiore al 15 per cento,
- pari o superiore al 15 per cento, ma inferiore al 30 per cento,
- pari o superiore al 30 per cento.

³ Indipendentemente dalla loro concentrazione e senza indicazioni sul loro contenuto in massa devono sempre essere dichiarati come tali:

- a. gli enzimi;
- b. i conservanti;
- c. i disinfettanti;
- d. gli sbiancanti ottici;
- e. le sostanze odorose.

^{3bis} Se esiste una definizione INCI¹⁵⁵, i conservanti devono essere indicati secondo tale definizione.

⁴ Se sostanze odorose allergeniche riportate con i numeri di riferimento 45, 67 oppure da 69 a 92 nella colonna a dell'elenco di cui all'allegato III del regolamento (CE) n. 1223/2009¹⁵⁶ sono aggiunte in concentrazione superiore allo 0,01 per cento del peso, esse devono essere indicate secondo la nomenclatura contemplata nel regolamento.

^{4bis} Per i detersivi per tessuti occorre indicare il nome del prodotto nonché il nome, l'indirizzo e il numero di telefono del fabbricante. Se il detersivo per tessuti è importato da uno Stato membro dello SEE è possibile indicare il nome, l'indirizzo e il numero di telefono del responsabile per la prima immissione sul mercato nello SEE. Ciò non si applica all'importazione di detersivi per tessuti pericolosi ai sensi dell'articolo 3 OPChim¹⁵⁷ che sono destinati al grande pubblico.

⁵ Per i detersivi per tessuti devono essere indicati l'indirizzo postale, l'indirizzo e-mail, se disponibile, e il numero di telefono ai quali si può richiedere la scheda dei dati relativi agli ingredienti di cui al numero 5.

¹⁵⁵ International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

¹⁵⁶ Regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 30 novembre 2009, sui prodotti cosmetici, GU L 342 del 22.12.2009, pag. 59; modificato da ultimo dal regolamento (UE) n. 358/2014, GU L 107 del 10.4.2014, pag. 5.

¹⁵⁷ RS 813.11

⁶ Le indicazioni sono da apporre sull'imballaggio. Se il detersivo per tessuti è fornito per un impiego professionale o commerciale, le stesse indicazioni possono essere comunicate in un'altra forma appropriata (ad es. mediante schede tecniche dei dati o schede dei dati di sicurezza).

4 Istruzioni per l'uso

¹ Nelle istruzioni per l'uso dei detersivi forniti al grande pubblico, il dosaggio deve essere indicato in unità SI (millilitri o grammi).

² Un dosaggio dipendente dalla durezza dell'acqua deve essere adeguato alle gradazioni di durezza totale, ovvero dolce, media ($25^\circ \text{df} = 2,5 \text{ mmol CaCO}_3/\text{l}$) e dura.

5 Scheda dei dati relativi agli ingredienti

¹ Su domanda, i fabbricanti che immettono sul mercato detersivi per tessuti forniscono all'organo di notifica (art. 77 OPChim) e all'autorità cantonale competente per l'esecuzione secondo l'articolo 13 una scheda dei dati relativi agli ingredienti.

² Su domanda, inoltre, i fabbricanti devono fornire immediatamente e gratuitamente, per scopi medici, la scheda dei dati relativi agli ingredienti ai medici e al loro personale ausiliario, i quali sono vincolati al segreto professionale.

³ I medici e il loro personale ausiliario secondo il capoverso 2 devono trattare in modo confidenziale i dati loro forniti e possono utilizzarli esclusivamente per scopi medici.

⁴ La scheda dei dati relativi agli ingredienti deve contenere le seguenti indicazioni:

- a. nome del detersivo;
- b. il nome del fabbricante o della persona responsabile dell'immissione sul mercato nello SEE secondo l'articolo 2 punto 10 del regolamento (CE) n. 648/2004;
- c. tutti gli ingredienti in ordine decrescente in funzione del loro contenuto in peso, secondo la suddivisione seguente:
 - pari o superiore al 10 per cento,
 - pari o superiore all'1 per cento, ma inferiore al 10 per cento,
 - pari o superiore allo 0,1 per cento, ma inferiore all'1 per cento,
 - inferiore allo 0,1 per cento;
- d. per ogni ingrediente devono essere indicate la denominazione chimica o IUPAC, il numero CAS e, se disponibili, la definizione INCI¹⁵⁸ e la definizione riportata nella farmacopea ufficiale svizzera o europea. Le impurità non sono considerate ingredienti.

¹⁵⁸ International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

6 Dereghe

¹ I requisiti di cui ai numeri 2–5 non si applicano all'importazione di detersivi per tessuti se essi sono solo ulteriormente lavorati o diversamente imballati in Svizzera e riesportati nella loro totalità.

² Il numero 2 capoverso 1 lettere e–h non si applica ai tensioattivi che sono principi attivi di disinfettanti omologati secondo l'OBioc¹⁵⁹. Inoltre, per tali disinfettanti non si applicano i numeri 4 e 5.

³ Il divieto di cui al numero 2 capoverso 1 lettera g non si applica ai seguenti tensioattivi figuranti nell'elenco dell'allegato V del regolamento (CE) n. 648/2004:

Nome (Nomenclatura IUPAC)	N. EINECS o N. ELINCS	N. CAS	Limitazioni
---------------------------	-----------------------	--------	-------------

⁴ L'UFAM adegua le disposizioni di cui al capoverso 3 alle modifiche del regolamento (CE) n. 648/2004.

⁵ In seguito a una domanda motivata, l'UFAM può ammettere altre deroghe al divieto di cui al numero 2 capoverso 1 lettera g per tensioattivi che non sono elencati negli allegati V o VI del regolamento (CE) n. 648/2004 se essi sono utilizzati in detersivi per tessuti impiegati esclusivamente per usi non domestici. In tale ambito tiene conto dei criteri stabiliti nell'allegato IV del regolamento (CE) n. 648/2004.

7 Disposizioni transitorie

¹ Le seguenti disposizioni entrano in vigore l'8 ottobre 2005:

- i divieti di cui al numero 2 capoverso 1 lettere f, g e h;
- le prescrizioni particolari per l'etichettatura contemplate al numero 3 capoverso 3 lettere d ed e nonché al numero 4;
- le disposizioni concernenti la scheda dei dati di cui al numero 5.

² I detersivi per tessuti che contengono tensioattivi secondo il numero 2 capoverso 1 lettera g e che erano già sul mercato prima dell'8 ottobre 2005 possono continuare ad essere fabbricati per uso privato o immessi sul mercato al massimo fino al 7 ottobre 2007.

³ A partire dall'8 ottobre 2007, i detersivi per tessuti di cui al capoverso 2 possono essere fabbricati per uso privato o immessi sul mercato solo se all'UFAM:

- è stata fornita la prova che, prima di quella data, è stata presentata in uno Stato membro dell'UE una domanda di deroga relativa al campo d'impiego in questione secondo la procedura fissata dal regolamento (CE) n. 648/2004; oppure

b. è stata presentata una domanda di deroga secondo il numero 6 capoverso 5.

⁴ Le disposizioni di cui ai capoversi 2 e 3 si applicano solo finché l'autorità competente non decide in merito alla richiesta di approvazione di una deroga.

*Allegato 2.2*¹⁶⁰
(art. 3)

Prodotti di pulizia e disodorizzanti

1 Definizione

¹ I prodotti di pulizia sono preparati usati per le pulizie ed eliminati con le acque di scarico. Comprendono in particolare:

- a. i detersivi per lavastoviglie;
- b. i detersivi per stoviglie a mano;
- c. i detergenti universali;
- d. i brillantanti;
- e. gli abrasivi;
- f. i detergenti per WC;
- g. i detergenti per automobili;
- h. i detergenti per metalli;
- i. i detergenti per motori;
- j. i detergenti per l'industria alimentare e delle bevande, per le bottiglie e i contenitori;
- k. i detergenti per gli impianti di lavaggio per automobili;
- l. i detergenti per tappeti;
- m. i prodotti sgrassanti;
- n. i prodotti antiruggine.

² Per ingrediente si intende qualsiasi sostanza chimica, di origine artificiale o naturale, aggiunta intenzionalmente al prodotto di pulizia. Ai fini del presente allegato, un profumo, un olio eterico o un colorante è considerato alla stregua di un singolo ingrediente se non contiene sostanze odorose allergeniche di cui al numero 3 capoverso 4.

¹⁶⁰ Aggiornato dalla cifra I n. 3 dell'O del 15 dic. 2006 (RU **2007** 111), dalla cifra I dell'O del 13 feb. 2008 (RU **2008** 561), dall'all. n. 2 dell'O del 14 gen. 2009 (RU **2009** 401), dalla cifra I dell'O dell'UFAM del 19 ott. 2009 (RU **2009** 5429), dalla cifra I n. 6 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113), dalla cifra II cpv. 3 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161), dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), dalla correzione del 20 giu. 2017 (RU **2017** 3541), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220), dalla correzione del 15 ott. 2024 (RU **2024** 557) e dalla cifra I dell'O del 27 nov. 2024, in vigore dal 1° gen. 2025 (RU **2024** 745).

2 Divieti

¹ I prodotti di pulizia non possono essere fabbricati per uso privato o immessi sul mercato se contengono:

- composti organici alogenati liquidi quali diclorometano (n. CAS 75-09-2), tricloroetilene (n. CAS 79-01-6), tetracloroetilene (n. CAS 127-18-4);
- più dell'1 per cento in massa di acido etilendiamminotetracetico (EDTA; n. CAS 60-00-4), acido propilendiamminotetracetico (PDTA; n. CAS 1939-36-2) o i loro sali nonché composti da essi derivati;
- tensioattivi anionici o non ionici la cui biodegradabilità primaria è inferiore all'80 per cento;
- tensioattivi cationici o anfoteri, la cui biodegradabilità primaria è inferiore all'80 per cento;
- tensioattivi la cui biodegradabilità finale è inferiore al 60 per cento (mineralizzazione) o al 70 per cento (riduzione di carbonio organico disciolto);
- tensioattivi figuranti nell'elenco dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 648/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 marzo 2004¹⁶¹, sui detergenti:

Nome (Nomen- clatura IUPAC ¹⁶²)	N. EINECS o N. ELINCS	N. CAS	Limitazioni

^{1bis} I detersivi per lavastoviglie domestiche non possono essere immessi sul mercato se il loro contenuto complessivo in massa di fosforo è pari o superiore a 0,3 grammi per dosaggio standard secondo il numero 4 capoverso 1.

² L'UFAM adegua le disposizioni di cui al capoverso 1 lettera f alle modifiche del regolamento (CE) n. 648/2004.

³ I metodi di verifica e di analisi sono disciplinati dagli allegati II, III e VIII del regolamento (CE) n. 648/2004.

⁴ Disodorizzanti e deodoranti per l'ambiente, destinati all'uso in gabinetti, economie domestiche private, uffici e altri ambienti interni accessibili al pubblico, non possono essere immessi sul mercato se il loro contenuto in massa di 1,4 diclorobenzene (n. CAS 106-46-7) è pari o superiore all'1 per cento.

⁵ L'impiego di 1,4-diclorobenzene per scopi di cui al capoverso 4 è vietato.

¹⁶¹ GU L 104 dell'8/4/2004, pag. 1, modificato da ultimo dal regolamento (CE) n. 551/2009 della Commissione, del 25 giugno 2009 (GU L 164 del 26.6.2009, pag. 3). I testi degli atti giuridici dell'UE citati nel presente allegato possono essere ordinati contro pagamento o visionati gratuitamente presso l'Organo di notifica per i prodotti chimici, 3003 Berna, oppure consultati al sito internet www.cheminfo.ch.

¹⁶² International Union of Pure and Applied Chemistry.

3 Etichettatura particolare

¹ Per i prodotti di pulizia devono essere indicati i seguenti ingredienti se il contenuto in massa comporta più dello 0,2 per cento di:

- a. fosfati;
- b. fosfonati;
- c. tensioattivi anionici;
- d. tensioattivi non ionici;
- e. tensioattivi cationici;
- f. tensioattivi anfoteri;
- g. sbiancanti a base di ossigeno;
- h. sbiancanti a base di cloro;
- i. idrocarburi aromatici;
- j. idrocarburi alifatici;
- k. EDTA (n. CAS 60-00-4) e i suoi sali;
- l. acido nitrilotriacetico (NTA, n. CAS 139-13-9) e i suoi sali;
- m. saponi;
- n. zeoliti;
- o. polycarbossilati;
- p. fenoli e fenoli alogenati;
- q. paradichlorobenzene (n. CAS 106-46-7).

² Il contenuto in massa delle sostanze di cui al capoverso 1 deve essere espresso con uno dei seguenti valori percentuali:

- inferiore al 5 per cento;
- pari o superiore al 5 per cento, ma inferiore al 15 per cento;
- pari o superiore al 15 per cento, ma inferiore al 30 per cento;
- pari o superiore al 30 per cento.

³ Indipendentemente dalla loro concentrazione e senza indicazioni sul loro contenuto in massa devono sempre essere dichiarati come tali:

- a. gli enzimi;
- b. i conservanti;
- c. i disinfettanti;
- d. le sostanze odorose.

^{3bis} Se esiste una definizione INCI¹⁶³, i conservanti devono essere indicati secondo tale definizione.

⁴ Se sostanze odorose allergeniche riportate con i numeri di riferimento 45, 67, oppure da 69 a 92 nella colonna a dell'elenco di cui all'allegato III del regolamento (CE) n. 1223/2009¹⁶⁴ sono aggiunte in concentrazione superiore allo 0,01 per cento del peso, esse devono essere indicate secondo la nomenclatura contemplata nel regolamento.

^{4bis} Per i prodotti di pulizia occorre indicare il nome del prodotto nonché il nome, l'indirizzo e il numero di telefono del fabbricante. Se il prodotto di pulizia è importato da uno Stato membro dello SEE è possibile indicare il nome, l'indirizzo e il numero di telefono dell'operatore economico responsabile per la prima immissione sul mercato nello SEE. Ciò non si applica all'importazione di prodotti di pulizia pericolosi ai sensi dell'articolo 3 OPChim¹⁶⁵ che sono destinati al grande pubblico.

⁵ Per i prodotti di pulizia devono essere indicati l'indirizzo postale, l'indirizzo e-mail, se disponibile, e il numero di telefono ai quali si può richiedere la scheda dei dati relativi agli ingredienti di cui al numero 5.

⁶ Le indicazioni sono da apporre sull'imballaggio. Se il prodotto di pulizia è fornito per un impiego professionale o commerciale, le stesse indicazioni possono essere comunicate in un'altra forma appropriata (ad es. mediante schede tecniche dei dati o schede dei dati di sicurezza).

4 Istruzioni per l'uso

¹ Nelle istruzioni per l'uso dei detersivi per lavastoviglie domestiche, il dosaggio standard deve essere indicato in grammi o millilitri o in quantità di pastiglie necessario per il lavaggio principale di stoviglie normalmente sporche in una lavastoviglie per 12 coperti colma; se il dosaggio dipende dalla durezza dell'acqua, le istruzioni devono essere completate con le indicazioni relative alle gradazioni di durezza morbida, media e dura.

² ...

5 Scheda dei dati relativi agli ingredienti

¹ Su domanda, i fabbricanti che immettono sul mercato prodotti di pulizia forniscono all'organo di notifica (art. 77 OPChim) e all'autorità cantonale competente per l'esecuzione secondo l'articolo 13 una scheda dei dati relativi agli ingredienti.

² Su domanda, inoltre, i fabbricanti devono fornire immediatamente e gratuitamente, per scopi medici, la scheda dei dati relativi agli ingredienti ai medici e al loro personale ausiliario, i quali sono vincolati al segreto professionale.

¹⁶³ International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

¹⁶⁴ Regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 30 novembre 2009, sui prodotti cosmetici, GU L 342 del 22.12.2009, pag. 59; modificato da ultimo dal regolamento (UE) n. 358/2014, GU L 107 del 10.4.2014, pag. 5.

¹⁶⁵ RS 813.11

³ I medici e il loro personale ausiliario secondo il capoverso 2 devono trattare in modo confidenziale i dati loro forniti e possono utilizzarli esclusivamente per scopi medici.

⁴ La scheda dei dati relativi agli ingredienti deve contenere le seguenti indicazioni:

- a. nome del prodotto di pulizia;
- b. il nome del fabbricante o della persona responsabile dell'immissione sul mercato nello SEE secondo l'articolo 2 punto 10 del regolamento (CE) n. 648/2004;
- c. tutti gli ingredienti in ordine decrescente in funzione del loro contenuto in peso, secondo la suddivisione seguente:
 - pari o superiore al 10 per cento,
 - pari o superiore all'1 per cento, ma inferiore al 10 per cento,
 - pari o superiore allo 0,1 per cento, ma inferiore all'1 per cento,
 - inferiore allo 0,1 per cento;
- d. per ogni ingrediente devono essere indicate la denominazione chimica o IUPAC, il numero CAS e, se disponibili, la definizione INCI¹⁶⁶ e la definizione riportata nella farmacopea ufficiale svizzera o europea. Le impurità non sono considerate ingredienti.

6 Deroghe

¹ I requisiti di cui ai numeri 2–5 non si applicano all'importazione di prodotti di pulizia se essi sono solo ulteriormente lavorati o diversamente imballati in Svizzera e riesportati nella loro totalità.

² In seguito a una domanda motivata, l'UFAM può concedere deroghe ai divieti di cui al numero 2 capoverso 1 lettera a se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste una sostanza alternativa; e
- b. le sostanze menzionate non vengono impiegate in quantità superiori a quelle necessarie per lo scopo perseguito.

³ Il numero 2 capoverso 1 lettere c–f non si applica ai tensioattivi che sono principi attivi di disinfettanti omologati secondo l'OBioc¹⁶⁷ o che soddisfano i requisiti fissati dall'ordinanza del 17 ottobre 2001¹⁶⁸ relativa ai dispositivi medici. Inoltre, per tali disinfettanti non si applicano i numeri 4 e 5.

⁴ Il divieto di cui al numero 2 capoverso 1 lettera e non si applica ai seguenti tensioattivi figuranti nell'elenco dell'allegato V del regolamento (CE) n. 648/2004:

¹⁶⁶ International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

¹⁶⁷ RS 813.12

¹⁶⁸ RS 812.213

Nome (Nomenclatura IUPAC)	N. CE	N. CAS	Limitazioni
Alcoli, Guerbet, C16-20, etossilati, etere n-butilico (7-8 EO)	Nessuno (polimero)	147993-59-7	Può essere utilizzato per le seguenti applicazioni industriali fino al 27 giugno 2019: – lavaggio di bottiglie – cleaning-in-place (CIP) – pulizia dei metalli

⁵ L'UFAM adegua le disposizioni di cui al capoverso 4 alle modifiche del regolamento (CE) n. 648/2004.

⁶ In seguito a una domanda motivata, l'UFAM può ammettere altre deroghe al divieto di cui al numero 2 capoverso 1 lettera e per tensioattivi che non sono elencati negli allegati V o VI del regolamento (CE) n. 648/2004. In tale ambito tiene conto dei criteri stabiliti nell'allegato IV del regolamento (CE) n. 648/2004.

7 Disposizioni transitorie

¹ Le seguenti disposizioni entrano in vigore l'8 ottobre 2005:

- a. i divieti di cui al numero 2 capoverso 1 lettere d–f;
- b. le prescrizioni particolari per l'etichettatura contemplate al numero 3 capoverso 3 lettera d nonché al numero 4;
- c. le disposizioni concernenti la scheda dei dati di cui al numero 5.

² I prodotti di pulizia che contengono tensioattivi secondo il numero 2 capoverso 1 lettera e, e che erano già sul mercato prima dell'8 ottobre 2005, possono continuare ad essere fabbricati per uso privato o immessi sul mercato al massimo fino al 7 ottobre 2007.

³ A partire dall'8 ottobre 2007, i prodotti di pulizia di cui al capoverso 2 possono essere fabbricati per uso privato o immessi sul mercato solo se all'UFAM:

- a. è stata fornita la prova che, prima di quella data, è stata presentata in uno Stato membro dell'UE una domanda di deroga relativa al campo d'impiego in questione secondo la procedura fissata dal regolamento (CE) n. 648/2004; oppure
- b. è stata presentata una domanda di deroga secondo il numero 6 capoverso 6.

⁴ Le disposizioni di cui ai capoversi 2 e 3 si applicano solo finché l'autorità competente non decide in merito alla richiesta di approvazione di una deroga.

⁵ Il divieto di cui al numero 2 capoverso 1^{bis} e gli obblighi di cui al numero 4 capoverso 1 non si applicano ai detersivi per lavastoviglie domestiche immessi sul mercato la prima volta prima del 1° gennaio 2017.

⁶ Nelle istruzioni per l'uso dei detersivi per lavastoviglie domestiche immessi sul mercato secondo il capoverso 5, il dosaggio deve essere indicato in modo tale che, rispettando dette istruzioni, non si impieghino più di 2,5 g di fosforo per ciclo di lavaggio.

Allegato 2.3¹⁶⁹
(art. 3)

Solventi

1 Metanolo

1.1 Divieti

È vietata l'immissione sul mercato di liquidi di lavaggio e sbrinamento del parabrezza destinati alla vendita al pubblico con un contenuto in massa di metanolo (n. CAS 67-56-1) pari o superiore allo 0,6 per cento.

1^{bis} Eteri glicolici

1^{bis}.1 Divieti

È vietata l'immissione sul mercato di:

- a. preparati con un contenuto in massa di 2-(2-metossietossi)etanolo (DEGME, n. CAS 111-77-3) pari o superiore allo 0,1 per cento, destinati al grande pubblico per i seguenti impieghi:
 1. pitture e lacche,
 2. prodotti svernicianti,
 3. prodotti di pulizia,
 4. emulsioni autolucidanti,
 5. sigillanti per pavimenti;
- b. vernici a spruzzo e prodotti di pulizia a spruzzo in confezioni aerosol con un contenuto in massa di 2-(2-butossietossi)etanolo (DEGBE, n. CAS 112-34-5) pari o superiore al 3 per cento, destinati al grande pubblico.

1^{bis}.2 Etichettatura particolare

¹ Le vernici con un contenuto in massa di DEGBE pari o superiore al 3 per cento non impiegate come vernici a spruzzo e destinate al grande pubblico devono essere munite di un'etichetta con la dicitura: «Non utilizzare in dispositivi di verniciatura a spruzzo».

² ...

¹⁶⁹ Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 2 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161). Aggiornato dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220) e dalla cifra I cpv. 3 dell'O del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2025** 747).

2 Cicloesano

2.1 Etichettatura particolare

¹ Gli adesivi di contatto a base di neoprene con un contenuto in massa di cicloesano (n. CAS 110-82-7) pari o superiore allo 0,1 per cento, destinati al grande pubblico, devono essere muniti di un'etichetta con la dicitura: «Questo prodotto non può essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione. – Questo prodotto non può essere utilizzato per la posa di moquette».

² ...

2.2 Imballaggio particolare

Gli adesivi di contatto a base di neoprene con un contenuto in massa di cicloesano (n. CAS 110-82-7) pari o superiore allo 0,1 per cento, destinati al grande pubblico, possono essere imballati soltanto in recipienti con una capacità massima di 350 grammi.

3 Diclorometano

3.1 Divieti

¹ È vietata l'immissione sul mercato di svernicianti con un contenuto in massa di diclorometano (n. CAS 75-09-2) pari o superiore allo 0,1 per cento che:

- a. sono destinati al grande pubblico; e
- b. sono destinati all'impiego a titolo professionale o commerciale al di fuori di impianti industriali.

² È vietato l'impiego, a scopi professionali o commerciali al di fuori di impianti industriali, di svernicianti con un contenuto in massa di diclorometano pari o superiore allo 0,1 per cento.

3.2 Etichettatura particolare

¹ Gli svernicianti con un contenuto in massa di diclorometano pari o superiore allo 0,1 per cento devono essere muniti di un'etichetta con la dicitura: «Solo per impiego industriale e da parte di operatori professionali approvati in taluni Stati membri dell'Unione europea. Verificare dove ne sia autorizzato l'impiego».

² In deroga a quanto prescritto nel capoverso 1, determinati svernicianti impiegati in Svizzera possono essere muniti di un'etichetta con la dicitura: «Solo per impiego industriale».

4 Sostanze che impoveriscono lo strato di ozono e sostanze stabili nell'aria

4.1 Divieti

Sono vietati:

- a. la fabbricazione, l'immissione sul mercato, l'importazione per scopi privati e l'impiego per scopi di pulitura, dissoluzione, emulsione o sospensione sia di

sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (allegato 1.4) o di sostanze stabili nell'aria (allegato 1.5) sia di preparati che contengono tali sostanze;

- b. la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'importazione per scopi privati di oggetti che contengono per scopi di pulitura, dissoluzione, emulsione o sospensione sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (allegato 1.4) o sostanze stabili nell'aria (allegato 1.5).

4.2 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 4.1 lettera a non si applica alle sostanze stabili nell'aria e ai preparati contenenti sostanze stabili nell'aria che sono impiegati in impianti per il trattamento delle superfici secondo l'allegato 2 numero 87 dell'ordinanza del 16 dicembre 1985¹⁷⁰ contro l'inquinamento atmosferico.

² Su domanda motivata, l'UFAM può concedere deroghe temporanee ai divieti di cui al numero 4.1 per altri impieghi se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esistono sostanze alternative a quelle stabili nell'aria o preparati e oggetti alternativi a quelli contenenti tali sostanze;
- b. la quantità e il potenziale di effetto serra delle sostanze stabili nell'aria impiegate non superano i livelli necessari, secondo lo stato della tecnica, per raggiungere lo scopo perseguito; e
- c. le emissioni di sostanze stabili nell'aria durante l'intero ciclo di vita dell'impiego previsto sono mantenute al minimo livello possibile.

4.3 Etichettatura particolare

Il fabbricante può immettere sul mercato contenitori che contengono o conterranno sostanze elencate in uno degli allegati I–III del regolamento (UE) 2024/573¹⁷¹ soltanto se la loro etichetta contiene i seguenti dati:

- a. la dicitura: «Contiene gas fluorurati ad effetto serra»;
- b. le designazioni chimiche abbreviate delle sostanze che sono o saranno contenute nei contenitori, utilizzando la nomenclatura industriale riconosciuta per il campo di applicazione in questione;
- c. le quantità di sostanze in kg e in tonnellate di CO₂ equivalenti nonché il potenziale di effetto serra delle sostanze.

5 Utilizzazione di rifiuti di solventi alogenati

5.1 Definizioni

Sono considerati solventi alogenati i solventi in cui la somma del contenuto in massa delle seguenti sostanze supera l'1 per cento:

- a. diclorometano (n. CAS 75-09-2);

¹⁷⁰ RS 814.318.142.1

¹⁷¹ Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.4 n. 3.1 cpv. 2.

- b. 1,1-dicloroetano (n. CAS 75-34-3);
- c. 1,2-dicloroetano (n. CAS 107-06-2);
- d. cloroformio (n. CAS 67-66-3);
- e. tricloroetilene (n. CAS 79-01-6);
- f. tetracloroetilene (n. CAS 127-18-4);
- g. sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (allegato 1.4);
- h. sostanze stabili nell'aria (allegato 1.5).

5.2 Divieto di mescolare

¹ Chi utilizza, a titolo professionale o commerciale, solventi alogenati non può mescolare i rifiuti di tali solventi:

- a. con solventi non alogenati o con rifiuti di solventi non alogenati;
- b. con altri tipi di solventi alogenati o di rifiuti di solventi alogenati se ciò ne rende il riciclaggio sensibilmente più difficile;
- c. con altri rifiuti, sostanze, preparati o oggetti.

² Il divieto di cui al capoverso 1 lettera b non si applica a chi non impiega annualmente più di 20 litri di una sostanza di cui al numero 5.1.

³ I divieti di cui al capoverso 1 non si applicano a chi ricicla o incenerisce correttamente per proprio conto i rifiuti di solventi alogenati.

5.3 Obbligo di ripresa

Chi fornisce a un consumatore solventi alogenati in contenitori di una capacità superiore a 20 litri è tenuto a riprendere detti solventi, compresi le impurità o gli additivi derivanti dalla procedura utilizzata, oppure a garantirne la ripresa da parte di terzi, qualora il consumatore lo esiga.

5.4 Riciclaggio

Il Cantone può esigere dal detentore di rifiuti di solventi alogenati e dalle ditte che accettano tali rifiuti per smaltirli:

- a. che accertino se esistono possibilità di riciclaggio o se è possibile crearle;
- b. che informino il Cantone sui risultati dei loro accertamenti;
- c. che provvedano al riciclaggio di tali rifiuti se ciò è tecnicamente possibile e sopportabile sotto il profilo economico e non causa un consumo di energia sproporzionato.

Allegato 2.4¹⁷²
(art. 3)

Biocidi

1 Prodotti per la protezione del legno

1.1 Definizioni

¹ I prodotti per la protezione del legno sono biocidi appartenenti al tipo di prodotto 8 di cui all'allegato 10 dell'OBioc¹⁷³.

² Sono considerate oli di catrame in particolare le seguenti sostanze:

- a. creosoto (n. CAS 8001-58-9);
- b. olio di creosoto (n. CAS 61789-28-4);
- c. distillati (catrame di carbone), olio naftalinico (n. CAS 84650-04-4);
- d. olio di creosoto, frazione di acenaftene (n. CAS 90640-84-9);
- e. distillati altobollenti (catrame di carbone) (n. CAS 65996-91-0);
- f. olio di antracene (n. CAS 90640-80-5);
- g. acidi di catrame, carbone, petrolio greggio (n. CAS 95996-85-2);
- h. creosoto, legname (n. CAS 8021-39-4);
- i. catrame di carbone alcalino bassobollente, residui di estrazione (n. CAS 122384-78-5).

1.2 Divieti

¹ È vietata l'immissione sul mercato di prodotti per la protezione del legno che contengono:

- a. arsenico o composti dell'arsenico;
- b. oli di catrame.

² Sono vietati la fornitura e l'impiego di legname trattato con prodotti per la protezione del legno contenenti olio di catrame.

³ Il legname trattato con prodotti per la protezione del legno e gli oggetti contenenti tale legname possono essere importati a scopi professionali o commerciali soltanto se ogni sostanza attiva contenuta nel prodotto per la protezione figura come tipo di prodotto 8:

- a. nella lista delle sostanze attive notificate secondo l'articolo 9 capoverso 1 lettera d in combinato disposto con i capoversi 2 lettera b e 3 OBioc; o

¹⁷² Aggiornato dalla cifra I n. 6 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113), dalla cifra II cpv. 3 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161), dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), dall'all. n. 2 dell'O del 4 nov. 2015 (RU **2015** 4791), dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220) e dalla cifra II dell'O del 3 set. 2025, in vigore dal 1° ott. 2025 (RU **2025** 544).

¹⁷³ RS **813.12**

- b. nell'allegato 1 lista I oppure nell'allegato 2 lista IA OBioc e nelle condizioni ivi stabilite.

1.3 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 1.2 capoverso 1 lettera b non si applica ai prodotti per la protezione del legno contenenti olio di catrame se:

- a. contengono una quantità di fenoli solubili o di benzo(a)pirene corrispondente al livello minimo consentito dallo stato della tecnica, e comunque al massimo:
 - 1. 30 grammi di fenoli solubili per chilogrammo;
 - 2. 50 milligrammi di benzo(a)pirene per chilogrammo; e
- b. sono forniti a utilizzatori professionali o commerciali in imballaggi che ne contengono almeno 20 litri.

² I divieti di cui al numero 1.2 capoverso 2 non si applicano alle traversine che un'impresa ferroviaria fornisce a un'altra per l'impiego in binari ferroviari.

³ I divieti di cui al numero 1.2 capoverso 2 non si applicano al legname che è stato trattato con prodotti per la protezione del legno contenenti oli di catrame ai sensi del capoverso 1 ed è impiegato per i binari ferroviari.

⁴ Il divieto di cui al numero 1.2 capoverso 3 non si applica all'importazione di legname se esso è solo ulteriormente lavorato o diversamente imballato in Svizzera e riesportato nella sua totalità.

⁵ L'organo di notifica (art. 77 OPChim¹⁷⁴) può concedere deroghe dal divieto di cui al numero 1.2 capoverso 3. Tale decisione è presa d'intesa con i servizi di valutazione competenti definiti nell'articolo 52 OBioc.

1.4 Impiego in zone di protezione delle acque sotterranee

¹ Nelle zone S1, S2 e S_h di protezione delle acque sotterranee sono vietati:

- a. l'impiego di prodotti per la protezione del legno;
- b. lo stoccaggio di legname trattato con prodotti per la protezione del legno.

² Chi intende impiegare prodotti per la protezione del legno o depositare legname trattato con tali prodotti nelle zone S3 e S_m di protezione delle acque sotterranee o in vicinanza di corsi e corpi d'acqua, deve adottare misure edilizie per impedire il dilavamento e l'infiltrazione dei prodotti per la protezione del legno.

2 Altri prodotti di protezione

2.1 Definizioni

Sono considerati prodotti di protezione:

- a. i biocidi per la protezione dell'acqua non potabile dall'infestazione di organismi nocivi in ambito industriale, commerciale o comunale;

¹⁷⁴ RS 813.11

- b. i biocidi appartenenti al tipo di prodotto 6 (preservanti per prodotti in scatola) di cui all'allegato 10 OBioc;
- c. i biocidi appartenenti al tipo di prodotto 7 (preservanti per pellicole) di cui all'allegato 10 OBioc.

2.2 Divieti

¹ È vietato immettere sul mercato o impiegare, in pitture e lacche nonché per l'acqua non potabile prodotti di protezione che contengono arsenico o composti dell'arsenico.

² Per i prodotti di protezione in pitture e lacche nonché per l'acqua non potabile contenenti composti triarilici o triarilici dello stagno si applicano le disposizioni dell'allegato 1.14.

³ Sono vietate la fabbricazione e l'immissione sul mercato di oggetti o di loro componenti il cui contenuto di dimetilfumarato (n. CAS 624-49-7) supera 0,1 mg per chilogrammo.

3 Rodenticidi

3.1 Definizione

I rodenticidi sono biocidi appartenenti al tipo di prodotto 14 di cui all'allegato 10 OBioc.

3.2 Divieto

I rodenticidi non possono essere immessi sul mercato o impiegati se contengono:

- a. arsenico o composti dell'arsenico;
- b. tallio o composti del tallio;
- c. stricnina.

4 Vernici antivegetative («antifouling»)

4.1 Definizione

Le vernici antivegetative sono biocidi appartenenti al tipo di prodotto 21 di cui all'allegato 10 OBioc.

4.2 Divieti

¹ È vietato immettere sul mercato e impiegare vernici antivegetative contenenti composti dell'arsenico.

² Per le vernici antivegetative contenenti composti triarilici o triarilici dello stagno si applicano le disposizioni dell'allegato 1.14.

4^{bis} 175 Biocidi contro alghe e muschi**4^{bis}.1 Definizioni**

Sono considerati biocidi contro alghe e muschi:

- a. i prodotti antialghe per il risanamento di materiali edili appartenenti al tipo di prodotto 2 secondo l'allegato 10 dell'OBiOc;
- b. i prodotti usati per la preservazione dei lavori in muratura, di materiali compositi o di altri materiali da costruzione diversi dal legno mediante controllo degli attacchi microbiologici e algali appartenenti al tipo di prodotto 10 (preservanti per i materiali da costruzione) secondo l'allegato 10 dell'OBiOc, purché siano destinati alla protezione da alghe e muschi o al loro controllo.

4^{bis}.2 Divieti

È vietato l'impiego di biocidi contro alghe e muschi:

- a. su tetti e terrazze;
- b. su spiazzi adibiti a deposito;
- c. su e lungo strade, sentieri e spiazzi;
- d. su scarpate e strisce verdi lungo le strade e i binari ferroviari.

4^{bis}.3 Etichettatura particolare

¹ I titolari di autorizzazioni secondo l'articolo 7 capoverso 1 OBiOc devono fornire agli acquirenti di biocidi contro alghe e muschi informazioni sui divieti secondo il numero 4^{bis} mediante un'etichetta o un'altra indicazione scritta equivalente.

² L'informazione di cui al capoverso 1 deve contenere le seguenti indicazioni: «L'impiego su tetti e terrazze, su piazzali adibiti a deposito, su e lungo strade, sentieri e spiazzi, su scarpate e strisce verdi lungo le strade e i binari ferroviari è vietato».

4^{ter} Biocidi contro artropodi e microrganismi**4^{ter}.1 Definizioni**

Sono considerati biocidi contro artropodi e microrganismi:

- a. i biocidi appartenenti al tipo di prodotto 2 (disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o sugli animali) di cui all'allegato 10 OBiOc, purché siano destinati al controllo di microrganismi patogeni o vettori di malattie;
- b. i biocidi appartenenti al tipo di prodotto 3 (biocidi per l'igiene veterinaria) di cui all'allegato 10 OBiOc, purché siano destinati al controllo di microrganismi patogeni o vettori di malattie;
- c. i biocidi appartenenti al tipo di prodotto 18 (insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi) di cui all'allegato 10 OBiOc, purché siano destinati al controllo di artropodi invasivi alloctoni o vettori di malattie.

175 In vigore dal 1° dic. 2020 (RU 2019 1495).

4^{ter}.2 Autorizzazione per l'impiego nel bosco

¹ L'autorità competente concede un'autorizzazione secondo gli articoli 4–6 per l'impiego di biocidi destinati al controllo di artropodi e microrganismi nel bosco se:

- a. gli artropodi e i microrganismi da controllare costituiscono un grave pericolo per la salute delle persone o degli animali da reddito oppure per l'ambiente;
- b. non sono disponibili altre misure adeguate meno inquinanti; e
- c. l'impiego di un biocida serve a eliminare o contenere tali artropodi e microrganismi tenendo conto della situazione del momento in materia di infestazione in Svizzera.

² Se diversi biocidi sono adatti al controllo degli artropodi e dei microrganismi, deve essere impiegato quello meno inquinante.

4^{ter}.3 Obbligo di documentazione e comunicazione di dati

¹ Chi dispone di un'autorizzazione di cui al numero 4^{ter}.2 deve, per ogni singolo impiego, registrare i dati seguenti e comunicarli entro il 31 dicembre all'autorità competente:

- a. scopo del controllo e artropodi e microrganismi a esso soggetti;
- b. nome commerciale dei biocidi impiegati e numero dell'omologazione federale;
- c. principi attivi contenuti nei biocidi impiegati e rispettiva concentrazione;
- d. quantità di biocidi impiegati e tipo di impiego;
- e. date e luoghi dell'impiego nonché dimensione delle superfici trattate.

² L'autorità competente presenta all'UFAM entro il 28 febbraio un rapporto sull'impiego di biocidi di cui al numero 4^{ter}.2 avvenuto l'anno precedente. Il rapporto contiene i dati di cui al capoverso 1.

5 Obbligo di riconsegna

¹ L'utilizzatore deve consegnare i biocidi che non può più impiegare o che vuole smaltire a una persona tenuta a riprenderli o a un centro di raccolta appositamente designato.

² Le piccole quantità di biocidi vengono riprese gratuitamente.

6 Deroghe per l'uso di biocidi a scopi di ricerca e sviluppo

I divieti sanciti dal presente allegato non si applicano all'immissione sul mercato di biocidi a scopi di ricerca e sviluppo.

7 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto di cui al numero 1.2 capoverso 2 non si applica al legno che è stato fornito entro il 31 dicembre 2001 e la cui utilizzazione è prevista entro il 31 dicembre 2011.

² Il divieto di cui al numero 1.2 capoverso 2 non si applica al legno trattato con prodotti per la protezione del legno che non adempiono i requisiti elencati nel numero 1.3 capoverso 1 lettera a, se il legno trattato è stato fornito entro il 30 giugno 2005 e la sua utilizzazione è prevista entro il 31 dicembre 2011 per uno dei seguenti impieghi:

- a. binari ferroviari;
- b. opere di consolidamento del suolo e di premunizione valangaria fuori dalle zone abitate;
- c. pareti antirumore fuori dalle zone abitate;
- d. opere di consolidamento di strade e sentieri fuori dalle zone abitate;
- e. basi dei tralicci;
- f. altri impianti il cui scopo è simile a quello degli impianti di cui alle lettere a– e che vengono realizzati al di fuori delle zone abitate; dopo avere consultato gli uffici federali interessati, l'UFAM emana delle raccomandazioni all'attenzione delle autorità esecutive.

³ Il divieto di cui al numero 1.2 capoverso 2 non si applica inoltre al legno trattato con prodotti per la protezione del legno che adempiono i requisiti elencati nel numero 1.3 capoverso 1 lettera a, se il legno trattato è stato fornito entro il 1° giugno 2019 e la sua utilizzazione è prevista entro il 1° giugno 2021 per uno dei seguenti impieghi:

- a. opere di consolidamento del suolo e di premunizione valangaria fuori dalle zone abitate;
- b. pareti antirumore fuori dalle zone abitate;
- c. opere di consolidamento di strade e sentieri fuori dalle zone abitate;
- d. basi dei tralicci;
- e. altri impianti il cui scopo è simile a quello degli impianti di cui alle lettere a– e che vengono realizzati al di fuori delle zone abitate; dopo avere consultato gli uffici federali interessati, l'UFAM emana delle raccomandazioni all'attenzione delle autorità esecutive.

Allegato 2.5¹⁷⁶
(art. 3)

Prodotti fitosanitari e sostanze di base

1 Impiego

1.1 Divieti e limitazioni

¹ I prodotti fitosanitari e le sostanze di base non possono essere impiegati:

- a. in regioni che, in virtù del diritto federale o cantonale, sono classificate come riserve naturali, sempre che le relative prescrizioni non dispongano altrimenti;
- b. nei cariceti e nelle paludi;
- c. nelle siepi e nei boschetti campestri nonché in una striscia di 3 metri di larghezza lungo gli stessi;
- d. nel bosco e in una striscia di tre metri di larghezza lungo il suo margine;
- e. nelle acque superficiali e in una striscia di 3 metri di larghezza lungo le rive delle stesse; nel caso di corsi d'acqua per i quali è stato stabilito uno spazio riservato ai corsi d'acqua giusta l'articolo 41a OPAC¹⁷⁷ oppure, in virtù dell'articolo 41a capoverso 5 OPAC, si è rinunciato espressamente a stabilire uno spazio riservato ai corsi d'acqua, la striscia viene misurata a partire dalla linea di sponda e per gli altri corsi d'acqua nonché per le acque stagnanti a partire dal ciglio della scarpata conformemente al Promemoria sulla corretta misurazione e gestione delle fasce tampone KIP/PIOCH 2009¹⁷⁸;
- f. nella zona S1 di protezione delle acque sotterranee;
- g. su e lungo binari ferroviari nelle zone S2 e S_h di protezione delle acque sotterranee.

² I prodotti fitosanitari e le sostanze di base destinati a distruggere piante o parti di piante indesiderate o a influenzare la crescita indesiderata delle piante non possono inoltre essere impiegati:

- a. su tetti e terrazze;
- b. su spiazzi adibiti a deposito;
- c. su e lungo strade, sentieri e spiazzi;
- d. su scarpate e strisce verdi lungo le strade e i binari ferroviari.

3 ...

¹⁷⁶ Aggiornato dalla cifra I n. 3 dell'O del 29 giu. 2011 (RU **2011** 3379), dalla cifra II cpv. 3 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161), dall'all. 9 n. 1 dell'O del 23 ott. 2013 sui pagamenti diretti (RU **2013** 4145), dall'all. n. 2 dell'O del 4 nov. 2015 (RU **2015** 4791), dalla cifra I dell'O del 14 ott. 2020 (RU **2020** 4675), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220) e dall'all. 10 cifra II n. 5 dell'O del 20 ago. 2025 sui prodotti fitosanitari, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU **2025** 565).

¹⁷⁷ RS **814.201**

¹⁷⁸ Il promemoria può essere richiesto presso Agridea, 8315 Lindau.

⁴ Per l'impiego di prodotti fitosanitari nei settori di alimentazione Z_u e Z_o i Cantoni, tenendo conto delle deroghe di cui al numero 1.2 capoversi 2, 4 e 5, fissano restrizioni che vanno oltre i requisiti posti dai capoversi 1 e 2 se ciò è necessario per la protezione delle acque. In particolare, limitano l'impiego di un prodotto fitosanitario nel settore d'alimentazione Z_u se le sostanze attive in esso contenute o i suoi prodotti di degradazione sono ripetutamente rilevati in un punto di captazione delle acque sotterranee di interesse pubblico.

⁵ Per l'impiego di prodotti fitosanitari e sostanze di base su e lungo binari ferroviari fuori dalle zone $S1$, $S2$ e S_h di protezione delle acque sotterranee, l'Ufficio federale dei trasporti stabilisce le restrizioni e i divieti necessari per la protezione dell'ambiente. A tal fine tiene conto della situazione locale e, prima di adottare una decisione, consulta i Cantoni interessati.

1.2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 1.1 capoverso 1 lettere a e b non si applicano all'impiego di prodotti fitosanitari e sostanze di base destinati a conservare i raccolti in impianti o edifici chiusi se misure di sicurezza garantiscono che tali prodotti e i loro prodotti di degradazione non siano dilavati o si infiltrino nel suolo.

² I divieti di cui al numero 1.1 capoverso 1 lettere c e d, nella misura in cui la lettera d concerne pascoli alberati o una striscia di tre metri di larghezza lungo il margine del bosco, non si applicano ai trattamenti pianta per pianta su piante problematiche, sempre che esse non possano essere combattute efficacemente con altre misure, come lo sfalcio regolare.

³ Se nel bosco non è possibile sostituire i prodotti fitosanitari e le sostanze di base con misure meno inquinanti, l'autorità cantonale competente concede, in deroga al divieto di cui al numero 1.1 capoverso 1 lettera d, un'autorizzazione secondo gli articoli 4–6 per l'uso di prodotti fitosanitari e sostanze di base:

- a. per il trattamento nel bosco del legname da cui possono scaturire danni al patrimonio forestale in seguito a catastrofi naturali, nonché contro gli agenti nocivi medesimi, se ciò è indispensabile per la conservazione del patrimonio forestale;
- b. per il trattamento del legname tagliato in spiazzali adeguati e mediante insetticidi che, in virtù dell'ordinanza sui prodotti fitosanitari, sono omologati per la coltura «Tronchi abbattuti nella foresta e presso piazzali di deposito», a condizione che il legname non possa essere rimosso in tempo, che tali spiazzali non si trovino nelle zone $S1$, $S2$ e S_h di protezione delle acque sotterranee e che siano adottate misure efficaci per evitare che i prodotti fitosanitari siano dilavati e si infiltrino nel suolo;
- c. per i vivai forestali al di fuori delle zone $S1$, $S2$, $S3$ e S_h di protezione delle acque sotterranee;
- d. per l'eliminazione dei danni causati dalla fauna selvatica alle rinnovazioni naturali come pure alle piantagioni o ai rimboschimenti se ciò è indispensabile per la conservazione del patrimonio forestale.

^{3bis} In deroga al divieto di cui al numero 1.1 capoverso 1 lettera g, l'Ufficio federale dei trasporti concede nei singoli casi, d'intesa con l'UFAM, un'autorizzazione per l'uso di prodotti fitosanitari o sostanze di base nelle zone S2 e S_h di protezione delle acque sotterranee se:

- a. il binario ferroviario si trova in una vasca impermeabile;
- b. le acque di scarico sono smaltite al di fuori delle zone S2 o S_h di protezione delle acque sotterranee; e
- c. la sostituzione dei prodotti fitosanitari o sostanze di base con misure meno inquinanti risulta sproporzionata.

⁴ Il divieto di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera c non si applica ai trattamenti pianta per pianta su piante problematiche lungo le strade nazionali e cantonali, sempre che non possano essere combattute efficacemente con altre misure, come lo sfalcio regolare.

⁵ Il divieto di cui al numero 1.1 capoverso 2 lettera d non si applica ai trattamenti pianta per pianta su piante problematiche, sempre che esse non possano essere combattute efficacemente con altre misure, come lo sfalcio regolare.

2 Etichettatura particolare

¹ Per i prodotti fitosanitari omologati secondo l'ordinanza del 20 agosto 2025¹⁷⁹ sui prodotti fitosanitari (OPF) e destinati a distruggere piante o parti di piante indesiderate o a influenzare la crescita indesiderata delle piante, i titolari dell'omologazione, mediante un'etichetta o un'altra indicazione scritta equivalente, devono informare gli acquirenti sui divieti di cui al numero 1.1 capoverso 2.

² Chiunque importi un prodotto fitosanitario incluso nell'elenco di cui all'articolo 78 capoverso 2 OPF destinato a distruggere piante o parti di piante indesiderate o a influenzare la crescita indesiderata delle piante, deve fornire agli acquirenti informazioni sui divieti secondo il numero 1.1 capoverso 2 mediante un'etichetta o un'altra indicazione scritta equivalente.

³ L'etichetta di cui al capoverso 1 e l'informazione di cui al capoverso 2 devono fornire le seguenti indicazioni: «L'impiego su tetti e terrazze, su piazzali adibiti a deposito, su e lungo strade, sentieri e spiazzi, su scarpate e strisce verdi lungo le strade e i binari ferroviari è vietato».

3 ...

¹⁷⁹ RS 916.161

4 Esportazione

4.1 Divieto

È vietata l'esportazione o il trasferimento delle sostanze e dei preparati seguenti che contengono tali sostanze da un deposito doganale aperto, da un deposito doganale di merci di gran consumo o da un deposito franco doganale in un altro Paese:

Sostanza	Numero/i CAS rilevante/i
Atrazina	1912-24-9
Diafentiuron	80060-09-9
Metidation	950-37-8
Paraquat	4685-14-7
e i suoi sali, compresi:	
– paraquat-dicloruro	1910-42-5, 75365-73-0
– paraquat-dimetilsolfato	2074-50-2
Profenofos	41198-08-7

4.2 Autorizzazione d'esportazione

4.2.1 Obbligo di autorizzazione

Chi intende esportare le sostanze seguenti e i preparati che contengono tali sostanze o chi intende trasferirli in un altro Paese da un deposito doganale aperto, da un deposito doganale di merci di gran consumo o da un deposito franco doganale, necessita di un'autorizzazione dell'UFAM:

Sostanza	Numero/i CAS rilevante/i
1,3-dicloropropene	542-75-6
Acefato	30560-19-1
Acetoclor	34256-82-1
Alletrina	584-79-2
Ametrina	834-12-8
Amitraz	33089-61-1
Antrachinone	84-65-1
Arsenico e composti dell'arsenico	7440-38-2 e altri
Bendiocarb	22781-23-3
Bensulide	741-58-2
Bensultap	17606-31-4
Bioalletrina	584-79-2
Bioresmetrina	28434-01-7
Bis(triclorometil)solfone	3064-70-8

Sostanza	Numero/i CAS rilevante/i
Bitertanolo	55179-31-2
Bromacil	314-40-9
Butafenacil	134605-64-4
Butraline	33629-47-9
Butilato	2008-41-5
Cadusafos	95465-99-9
Carbaril	63-25-2
Carbendazim	10605-21-7
Carbosulfan	55285-14-8
Clorfenvinfos	470-90-6
Cloropicrin	76-06-2
Clortal-dimetile	1861-32-1
Cloruro di colina	67-48-1
Cinidon-etile	142891-20-1
Cianammide	420-04-2
Cianazina	21725-46-2
Cibutrina	28159-98-0
Ciflutrin	68359-37-5
Ciexatin	13121-70-5
Diazinone	333-41-5
Diclobenil	1194-65-6
Diclorvos	62-73-7
Dicloran	99-30-9
Dicrotofos	141-66-2
Dimetenammide	87674-68-8
Diniconazolo-M	83657-18-5
Dinocap	131-72-6
Dinoterb	1420-07-1
Etion	563-12-2
Etossichina	91-53-2
Fenarimol	60168-88-9
Fenbutatin ossido	13356-08-6
Fenitrotione	122-14-5

Sostanza	Numero/i CAS rilevante/i
Fenpropatrin	39515-41-8
Fention	55-38-9
Fentin idrossido	76-87-9
Fentin acetato	900-95-8
Fenvalerate	51630-58-1
Flurenol	467-69-6
Flusilazolo	85509-19-9
Furatiocarb	65907-30-4
Guazatina	108173-90-6
Esaconazolo	79983-71-4
Idrametilnon	67485-29-4
Ioxynil	1689-83-4
Isoproturon	34123-59-6
Malation	121-75-5
Metabenzthiazuron	18691-97-9
Metoxuron	19937-59-8
Mevinfos	7786-34-7
Monolinuron	1746-81-2
Nabam	142-59-6
Naled	300-76-5
Novaluron	116714-46-6
Ometoato	1113-02-6
Oxadiargil	39807-15-3
Ossidemeton-metile	301-12-2
Pebulato	1114-71-2
Permetrina	52645-53-1
Fosalone	2310-17-0
Procimidone	32809-16-8
Prometrina	7287-19-6
Propaclor	1918-16-7
Propanil	709-98-8
Propargite	2312-35-8
Propazina	139-40-2

Sostanza	Numero/i CAS rilevante/i
Profam	122-42-9
Propoxur	114-26-1
Resmetrin	10453-86-8
Rotenone	83-79-4
Siduron	1982-49-6
Simazina	122-34-9
Temefos	3383-96-8
Terbacil	5902-51-2
Terbufos	13071-79-9
Terbutrina	886-50-0
Tetraclorvinfos	22248-79-9
Tetradifon	116-29-0
Tetrametrina	7696-12-0
Tiociclam idrogenossalato	31895-22-4
Tiodicarb	59669-26-0
Tiometon	640-15-3
Tolilfluamide	731-27-1
Triadimefon	43121-43-3
Triasulfuron	82097-50-5
Tridemorf	24602-86-6
Trifluralin	1582-09-8
Vamidotion	2275-23-2
Vinclozolin	50471-44-8
Zineb	12122-67-7

4.2.2 Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione

¹ Un'autorizzazione d'esportazione è rilasciata se il richiedente presenta una domanda completa secondo il numero 4.2.3.

² Se l'esportazione è destinata a un Paese che non è Parte¹⁸⁰ della Convenzione di Rotterdam del 10 settembre 1998¹⁸¹ concernente la procedura di assenso preliminare con conoscenza di causa per taluni prodotti chimici e pesticidi nel commercio internazionale (Convenzione di Rotterdam), l'autorizzazione d'esportazione è rilasciata

¹⁸⁰ L'elenco può essere ordinato a pagamento presso l'UFAM, 3003 Berna oppure consultato gratuitamente sul sito Internet www.pic.int > Countries > Status of ratifications.

¹⁸¹ RS 0.916.21

solo se il richiedente ha presentato all'UFAM un'attestazione dell'assenso del Paese di importazione.

³ Se l'esportazione è destinata a un Paese che è Parte della Convenzione di Rotterdam, l'autorizzazione d'esportazione è rilasciata solo se l'UFAM dispone dell'assenso del Paese di importazione.

4.2.3 Domanda

Nella domanda devono figurare le seguenti indicazioni:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. il nome e l'indirizzo degli importatori esteri, suddivisi per Paese destinatario;
- c. il nome della sostanza di cui al numero 4.2.1, del preparato o dei preparati contenenti tale sostanza e, se del caso, il nome e i tenori della sostanza nei preparati;
- d. la quantità annua in chilogrammi della sostanza o dei preparati prevista per l'esportazione, suddivisa per importatore e Paese destinatario;
- e. le indicazioni relative alle contromisure da adottare in caso di infortunio, le indicazioni relative all'eliminazione senza danni e ad altre misure cautelative, quali le misure relative all'esposizione e alla diminuzione delle emissioni;
- f. le indicazioni sulle utilizzazioni previste;
- g. la scheda o le schede di dati di sicurezza di cui all'articolo 20 dell'ordinanza del 5 giugno 2015¹⁸² sui prodotti chimici;
- h. se del caso, una certificazione secondo il numero 4.2.2 capoverso 2.

4.2.4 Decisione

¹ L'UFAM decide entro 30 giorni dalla ricezione di tutti i documenti richiesti.

² L'autorizzazione d'esportazione è rilasciata per un periodo massimo di dodici mesi e scade di volta in volta al termine dell'anno civile; è munita di un numero specifico per Paese.

4.2.5 Obblighi al momento dell'esportazione

¹ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione di cui all'articolo 26 della legge del 18 marzo 2005¹⁸³ sulle dogane deve indicare nella dichiarazione doganale:

- a. che l'esportazione della sostanza di cui al numero 4.2.1 o dei preparati che contengono tale sostanza è soggetta ad autorizzazione conformemente al presente allegato;
- b. il numero specifico per Paese dell'autorizzazione d'esportazione.

² Su domanda dell'ufficio doganale la persona soggetta all'obbligo di dichiarazione deve presentare una copia dell'autorizzazione d'esportazione secondo il presente allegato.

¹⁸² RS 813.11

¹⁸³ RS 631.0

³ In caso di trasferimento da un deposito doganale aperto, da un deposito di merci di gran consumo o da un deposito franco doganale, il depositario o il depositante deve indicare in un inventario il numero specifico per Paese dell'autorizzazione d'esportazione in un inventario di tutte le merci depositate.

⁴ Per l'etichetta e la messa a disposizione della scheda di dati di sicurezza si applicano le disposizioni di cui all'articolo 5 capoversi 1 e 3 dell'ordinanza PIC del 10 novembre 2004¹⁸⁴.

¹⁸⁴ RS 814.82

Allegato 2.6¹⁸⁵
(art. 3)

Concimi

1 Definizioni

¹ Nel presente allegato si applicano le definizioni dell’ordinanza del 1° novembre 2023¹⁸⁶ sui concimi (OCon).

² Le superfici coltivate a foraggio sono prati e pascoli, nonché superfici agricole, il cui raccolto viene impiegato interamente o in parte per l’alimentazione del bestiame. Fanno eccezione le superfici agricole dalle quali si raccolgono soltanto i chicchi o le pannocchie.

2 Prescrizioni di fornitura particolari

2.1 Fornitura di concimi

¹ I concimi possono essere forniti soltanto se, oltre ai requisiti posti dall’OCon, soddisfano anche quelli di cui al numero 2.2.

² I fanghi di depurazione non possono essere forniti.

2.2 Requisiti di qualità

2.2.1 Requisiti concernenti le categorie funzionali del prodotto (PFC)

2.2.1.1 Concime organico PFC 1(A)

¹ Il tenore di inquinanti nel concime organico non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Arsenico (As) inorganico	40
Cadmio (Cd)	1
Cromo (Cr)	2000*
Cromo esavalente (Cr VI)	2
Rame (Cu)	100**
Mercurio (Hg)	1
Nichelio (Ni)	30

¹⁸⁵ Aggiornato dall’all. dell’O del 14 nov. 2007 (RU **2007** 6295), dall’all. 9 n. 1 dell’O del 23 ott. 2013 sui pagamenti diretti (RU **2013** 4145), dall’all. n. 2 dell’O del 4 nov. 2015 (RU **2015** 4791) e dall’all. 5 dalla cifra II n. 3 dell’O del 1° nov. 2023 sui concimi, in vigore dal 1° gen. 2024 (RU **2023** 711).

¹⁸⁶ RS **916.171**

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Piombo (Pb)	120
Zinco (Zn)	400***
* si applica esclusivamente ai prodotti derivati da sottoprodotti di origine animale	
** a partire da una quota superiore al 50 % di escrementi di suini rispetto alla sostanza secca 150 g/t SS	
*** a partire da una quota superiore al 50 % di escrementi di suini rispetto alla sostanza secca 600 g/t SS	

² Il concime organico non deve contenere biureto (C₂H₅N₃O₂).

2.2.1.2 Concime organo-minerale PFC 1(B)

¹ Il tenore di inquinanti nel concime organo-minerale non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di fosforo (P)
Arsenico (As) inorganico	40	
Cadmio (Cd) nei concimi con un tenore di fosforo (P) pari o inferiore al 5 %	1	
Cadmio (Cd) nei concimi con un tenore di fosforo (P) superiore al 5 %		50
Cromo (Cr)	2000*	
Cromo esavalente (Cr VI)	2	
Rame (Cu)	100**	
Mercurio (Hg)	1	
Nichelio (Ni)	30	
Piombo (Pb)	120	
Zinco (Zn)	400***	
* si applica esclusivamente ai prodotti derivati da sottoprodotti di origine animale		
** a partire da una quota superiore al 50 % di escrementi di suini rispetto alla sostanza secca 150 g/t SS		
*** a partire da una quota superiore al 50 % di escrementi di suini rispetto alla sostanza secca 600 g/t SS		
I valori limite di rame e zinco non si applicano nel caso in cui tali elementi siano stati aggiunti intenzionalmente a un concime organo-minerale al fine di sopperire a una carenza di microelementi nel suolo e siano dichiarati conformemente alle prescrizioni di etichettatura.		

² Il tenore di biureto ($C_2H_5N_3O_2$) nei concimi organo-minerali non deve superare 12 g/kg di sostanza secca.

2.2.1.3 Concime inorganico a base di macroelementi PFC 1(C)(I)

¹ Il tenore di inquinanti nel concime inorganico a base di macroelementi non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di fosforo (P)
Arsenico (As)	40	
Cadmio (Cd) nei concimi con un tenore di fosforo (P) pari o inferiore all'1 %	3	
Cadmio (Cd) nei concimi con un tenore di fosforo (P) superiore all'1 %		50
Cromo (Cr)	2000	
Cromo esavalente (Cr VI)	2	
Rame (Cu)	600	
Mercurio (Hg)	1	
Nichelio (Ni)	100	
Piombo (Pb)	120	
Vanadio (V)	4000	
Zinco (Zn)	1500	
Perclorato (ClO_4^-)	50	

I valori limite di rame e zinco non si applicano nel caso in cui tali elementi siano stati aggiunti intenzionalmente a un concime organo-minerale al fine di sopperire a una carenza di microelementi nel suolo e siano dichiarati conformemente alle prescrizioni di etichettatura.

² Il tenore di biureto ($C_2H_5N_3O_2$) nei concimi inorganici a base di macroelementi non deve superare 12 g/kg di sostanza secca.

³ Nei concimi inorganici solidi, semplici o composti, a base di nitrato di ammonio ad elevato tenore di azoto (PFC 1(C)(I)(a)(i)(A) e PFC 1(C)(I)(a)(ii)(A)) il tenore di rame (Cu) non deve superare 10 mg/kg e il tenore di cloro (Cl) 200 mg/kg.

2.2.1.4 Concime inorganico a base di microelementi PFC 1(C)(II)

Il tenore di inquinanti nel concime inorganico a base di microelementi non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di microelementi. [mg/kg di tenore totale di microelementi, ossia boro (B), cobalto (Co), rame (Cu), ferro (Fe), manganese (Mn), molibdeno (Mo) e zinco (Zn)]
Arsenico (As)	1000
Cadmio (Cd)	200
Piombo (Pb)	600
Mercurio (Hg)	100
Nichelio (Ni)	2000

2.2.1.5 Ammendante minerale basico PFC 2

Il tenore di inquinanti nell'ammendante minerale basico non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Arsenico (As)	40
Cadmio (Cd)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	2
Rame (Cu)	300
Mercurio (Hg)	1
Nichelio (Ni)	90
Piombo (Pb)	120
Zinco (Zn)	800

2.2.1.6 Ammendante organico PFC 3(A)

Il tenore di inquinanti nell'ammendante organico non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Arsenico (As) inorganico	40
Cadmio (Cd)	2
Cromo esavalente (Cr VI)	2
Rame (Cu)	300
Mercurio (Hg)	1
Nichelio (Ni)	50

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Piombo (Pb)	120
Zinco (Zn)	800

2.2.1.7 Ammendante inorganico PFC 3(B)

Il tenore di inquinanti nell'ammendante inorganico non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Arsenico (As) inorganico	40
Cadmio (Cd)	1,5
Cromo esavalente (Cr VI)	2
Rame (Cu)	300
Mercurio (Hg)	1
Nichelio (Ni)	100
Piombo (Pb)	120
Zinco (Zn)	800

2.2.1.8 Substrato di coltivazione PFC 4

¹ Il tenore di inquinanti nel substrato di coltivazione non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Arsenico (As) inorganico	40
Cadmio (Cd)	1,5
Cromo esavalente (Cr VI)	2
Rame (Cu)	200
Mercurio (Hg)	1
Nichelio (Ni)	50*
Piombo (Pb)	120
Zinco (Zn)	500

* Per il substrato di coltivazione composto per oltre il 70 per cento da costituenti minerali, il limite si applica al tenore biodisponibile dell'inquinante.

² Per il substrato di coltivazione si applicano i seguenti valori indicativi:

Inquinante	Valore indicativo
Idrocarburi aromatici policiclici (PAH)	4 milligrammi per chilogrammo di sostanza secca ¹
Diossine (PCDD) e furani (PCDF)	20 nanogrammi OMS ₂₀₀₅ -TEQ ² per chilogrammo di sostanza secca

¹ Somma dei seguenti 16 composti PAH prioritari dell'EPA (Priority pollutants list): naftalina, acenaftilene, acenaftene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene, pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, indeno(1,2,3-cd)pirene, dibenz(a,h)antracene e benzo(ghi)perilene.

² Equivalenti tossici secondo le raccomandazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) a seguito di una consultazione di esperti nel 2005. Riferimento: Martin van den Berg et al. (2006) The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mam-malian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological sciences 93(2):223-241. <http://doi.org/10.1093/toxsci/kfl055>.

2.2.1.9 Biostimolante delle piante PFC 6

Il tenore di inquinanti nel biostimolante delle piante non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Arsenico (As) inorganico	40
Cadmio (Cd)	1,5
Cromo esavalente (Cr VI)	2
Rame (Cu)	600
Mercurio (Hg)	1
Nichelio (Ni)	50
Piombo (Pb)	120
Zinco (Zn)	1500

2.2.1.10 Concime aziendale PFC 100 e concime ottenuto dal riciclaggio PFC 101

¹ Il tenore di inquinanti nel concime aziendale e nel concime ottenuto dal riciclaggio non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Cadmio (Cd)	1
Rame (Cu)	100*
Mercurio (Hg)	1
Nichelio (Ni)	30
Piombo (Pb)	120
Zinco (Zn)	400**

* a partire da una quota superiore al 50 % di escrementi di suini rispetto alla sostanza secca 150 g/t SS

** a partire da una quota superiore al 50 % di escrementi di suini rispetto alla sostanza secca 600 g/t SS

² Per il compost e il digestato si applicano in via suppletiva le seguenti esigenze relative ai corpi estranei inerti:

- i corpi estranei (metallo, vetro, carta usata, cartone ecc.) possono rappresentare al massimo lo 0,4 per cento del peso della sostanza secca;
- il tenore di fogli di alluminio e materiali sintetici può rappresentare al massimo lo 0,1 per cento del peso della sostanza secca;
- il tenore di pietre con un diametro superiore a 5 mm deve essere il minore possibile in modo da non compromettere la qualità del concime.

³ Per il compost e il digestato si applicano i seguenti valori indicativi:

Inquinante	Valore indicativo
Idrocarburi aromatici policiclici (PAH)	4 milligrammi per chilogrammo di sostanza secca ¹
Diossine (PCDD) e furani (PCDF)	20 nanogrammi OMS ₂₀₀₅ -TEQ ² per chilogrammo di sostanza secca

¹ Somma dei seguenti 16 composti PAH prioritari dell'EPA (Priority pollutants list): naftalina, acenaftilene, acenaftene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene, pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, indeno(1,2,3-cd)pirene, dibenz(a,h)antracene e benzo(ghi)perilene.

² Equivalenti tossici secondo le raccomandazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) a seguito di una consultazione di esperti nel 2005. Riferimento: Martin van den Berg et al. (2006) The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological sciences 93(2):223-241. <http://doi.org/10.1093/toxsci/kfl055>.

⁴ Le disposizioni di cui al capoverso 1 non si applicano ai concimi aziendali destinati ad essere utilizzati nella propria azienda né a quelli forniti da un'azienda detentrica di animali da reddito direttamente al consumatore finale. Sono fatte salve parimenti le disposizioni di cui all'articolo 10 OCon.

2.2.2 Requisiti concernenti le categorie di materiali costituenti (CMC)

2.2.2.1 Compost (CMC 3), digestato di colture fresche (CMC 4) e digestato diverso da quello di colture fresche (CMC 5)

I compost e digestati presenti in un concime devono rispettare i valori limite di cui al numero 2.2.1.10.

2.2.2.2 Precipitati di sali di fosfato e loro derivati (CMC 12) e materiali di ossidazione termica e loro derivati (CMC 13)

¹ Il tenore di inquinanti nei precipitati di sali di fosfato e loro derivati e nei materiali di ossidazione termica e loro derivati non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di fosforo (P)
Arsenico (As)	100
Cadmio (Cd)	25
Cromo (Cr)	1 000
Rame (Cu)	3 000
Mercurio (Hg)	2
Nichelio (Ni)	500
Piombo (Pb)	500
Zinco (Zn)	10 000

² Il tenore di inquinanti organici nei precipitati di sali di fosfato e loro derivati e nei materiali di ossidazione termica e loro derivati non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite
Idrocarburi aromatici policiclici (PAH)	25 milligrammi per chilogrammo di fosforo (P) ¹
Bifenili policlorurati (PCB)	0,5 milligrammi per chilogrammo di fosforo (P) ²
Diossine (PCDD) e furani (PCDF)	120 nanogrammi OMC ₂₀₀₅ -TEQ per chilogrammo di fosforo (P) ³

¹ Somma dei seguenti 16 composti PAH prioritari dell'EPA (Priority pollutants list): naftalina, acenaftilene, acenaftene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene, pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, indeno(1,2,3-cd)pirene, dibenz(a,h)antracene e benzo(ghi)perilene.

² Somma dei 7 isomeri secondo l'IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements), IUPAC n° 28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180

³ Equivalenti tossici secondo le raccomandazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) a seguito di una consultazione di esperti nel 2005. Riferimento: Martin van den Berg et al. (2006) The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological sciences 93(2):223-241. <http://doi.org/10.1093/toxsci/kfl055>.

2.2.2.3 Materiali di pirolisi e gassificazione (CMC 14)

¹ Il tenore di inquinanti nei materiali di pirolisi e gassificazione non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca
Arsenico (As)	13
Cadmio (Cd)	0,7
Cromo (Cr)	70
Rame (Cu)	70
Mercurio (Hg)	0,4
Nichelio (Ni)	25
Piombo (Pb)	45
Zinco (Zn)	200

² Il tenore di inquinanti organici nei materiali di pirolisi e gassificazione non deve superare i seguenti valori limite:

Inquinante	Valore limite
Idrocarburi aromatici policiclici (PAH)	4 milligrammi per chilogrammo di sostanza secca ¹
Bifenili policlorurati (PCB)	0,2 milligrammi per chilogrammo di sostanza secca ²
Diossine (PCDD) e furani (PCDF)	20 nanogrammi OMS ₂₀₀₅ -TEQ ² per chilogrammo di sostanza secca ³

¹ Somma dei seguenti 16 composti PAH prioritari dell'EPA (Priority pollutants list): naftalina, acenaftilene, acenaftene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene, pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, indeno(1,2,3-cd)pirene, dibenz(a,h)antracene e benzo(ghi)perilene. Determinazione mediante estrazione a refluxo di 2 ore con tuolene.

² Somma dei 7 isomeri secondo l'IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements), IUPAC n- 28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180. Determinazione mediante estrazione Soxhlet di 6 ore con tuolene o mediante estrazione con solvente accelerato.

³ Equivalenti tossici secondo le raccomandazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) a seguito di una consultazione di esperti nel 2005. Riferimento: Martin van den Berg et al. (2006) The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological sciences 93(2):223-241. <http://doi.org/10.1093/toxsci/kfl055>.

3 Utilizzazione

3.1 Principi

¹ Chi impiega concimi deve tener conto:

- dei nutrienti presenti nel suolo e del fabbisogno di nutrienti delle piante (raccomandazioni sui fertilizzanti);
- del luogo (vegetazione, topografia e condizioni del suolo);
- delle condizioni meteorologiche;
- delle limitazioni imposte o concordate in base alla legislazione concernente la protezione delle acque, la protezione della natura e del paesaggio e la protezione dell'ambiente.

² Chi dispone di concimi aziendali può impiegare concimi ottenuti dal riciclaggio e concimi inorganici soltanto se il concime aziendale non è sufficiente o non è adatto a coprire il fabbisogno nutritivo delle piante.

³ L'immissione di sostanze inquinanti nei terreni utilizzati a scopi agricoli dev'essere per quanto possibile evitata.

3.2 Limitazioni

3.2.1 Concimi azotati e concimi fluidi

¹ I concimi azotati possono essere sparsi soltanto nei periodi in cui le piante sono in grado di assimilare l'azoto. Se tuttavia esigenze particolari della coltivazione richiedono una concimazione al di fuori di tali periodi, detti concimi possono essere sparsi, purché non pregiudichino la qualità delle acque.

² I concimi fluidi possono essere sparsi soltanto quando il suolo è in grado di riceverli e di assorbirli. Di conseguenza, non possono essere sparsi in particolare quando il suolo è saturo d'acqua, gelato, ricoperto di neve o troppo secco.

3.2.2 Compost e digestato

¹ Per ettaro di superficie e su un arco di 3 anni si possono impiegare come concime fino a 25 tonnellate di compost e digestato solido (quantità riferita alla sostanza secca) o fino a 200 m³ di digestato liquido, purché il tenore di azoto e di fosforo non superi il fabbisogno delle piante.

² Per ettaro di superficie e su un arco di 10 anni è vietato impiegare più di 100 tonnellate di ammendanti con un tenore in C_{org} superiore al 7,5 per cento, di compost o di digestato solido come ammendante, substrato, protezione contro l'erosione, nelle ricoltivazioni o per le terre da coltura artificiali.

3.2.3 Residui provenienti da piccoli impianti di depurazione delle acque e da pozzi neri non agricoli senza scarico

¹ I residui provenienti da impianti di depurazione non agricoli delle acque di scarico con un massimo di 200 abitanti-equivalenti e dai pozzi neri non agricoli senza scarico possono essere impiegati, con l'autorizzazione delle autorità cantonali, al di fuori delle zone di protezione delle acque sotterranee su campi coltivati a foraggio ubicati in zone distanti o con infrastrutture viarie carenti.

² Sono vietati la loro utilizzazione su superfici coltivate a ortaggi e il deposito in fosse per il colaticcio; sono inoltre fatte salve le prescrizioni di cui al numero 3.3.

3.2.4 Materiali di pirolisi

¹ È consentito spargere al massimo 1 tonnellata l'ettaro l'anno e 10 tonnellate l'ettaro nel corso di 20 anni di materiali di pirolisi e gassificazione.

3.3 Divieti e deroghe

3.3.1 Divieti

¹ I concimi non possono essere impiegati:

- a. nelle regioni protette in virtù del diritto federale o cantonale sulla protezione della natura, salvo che prescrizioni o accordi determinanti stabiliscano altrimenti;
- b. nelle praterie a carice e nelle paludi per le quali non si applicano le disposizioni di cui alla lettera a;

- c. nelle siepi e nei boschetti campestri nonché in una striscia di tre metri di larghezza lungo gli stessi;
- d. nelle acque superficiali e in una striscia di 3 metri di larghezza lungo le rive delle stesse; nel caso di corsi d'acqua per i quali è stato stabilito uno spazio riservato ai corsi d'acqua giusta l'articolo 41a OPAC¹⁸⁷ oppure, in virtù dell'articolo 41a capoverso 5 OPAC, si è rinunciato espressamente a stabilire uno spazio riservato ai corsi d'acqua, la striscia viene misurata a partire dalla linea di sponda e per gli altri corsi d'acqua nonché per le acque stagnanti a partire dal ciglio della scarpata conformemente al Promemoria sulla corretta misurazione e gestione delle fasce tampone KIP/PIOCH 2009¹⁸⁸;
- e. nella zona S1 di protezione delle acque sotterranee.

² I concimi aziendali fluidi e i concimi ottenuti dal riciclaggio fluidi non possono essere impiegati nelle zone S2 e S_h di protezione delle acque sotterranee.

³ Per l'utilizzazione di concimi nei settori di alimentazione Z_u e Z_o l'autorità cantonale fissa limitazioni che vanno oltre i requisiti dei capoversi 1 e 2 se ciò è necessario per la protezione delle acque.

⁴ I fanghi di depurazione non possono essere impiegati.

⁵ È vietata l'utilizzazione di concimi nel bosco e in una striscia larga tre metri lungo il suo margine.

3.3.2 Deroghe

¹ In deroga al divieto di cui al numero 3.3.1 capoverso 2, l'autorità cantonale può permettere che, in ogni periodo vegetativo, nella zona S2 di protezione delle acque sotterranee i concimi aziendali fluidi e i concimi ottenuti dal riciclaggio fluidi vengano sparsi fino a tre volte e a intervalli adeguati, per una quantità di 20 m³ per ha al massimo se grazie alla configurazione del suolo è garantito che microrganismi

² In deroga al divieto di cui al numero 3.3.1 capoverso 5 e fatto salvo il numero 3.3.1 capoversi 1–4, l'utilizzazione di concimi nel bosco e in una striscia larga tre metri lungo il suo margine può essere autorizzata (art. 4–6) al di fuori di zone di protezione delle acque sotterranee per:

- a. l'utilizzazione di compost, di digestato solido e di concimi inorganici:
 - 1. nei vivai forestali,
 - 2. nei rimboschimenti e nelle piantagioni, nonché per la semina,
 - 3. per sviluppare la vegetazione lungo i margini delle strade forestali e per la sistemazione con tecniche vegetali,
 - 4. su piccole superfici nell'ambito di esperimenti scientifici;
- b. lo spargimento di concimi aziendali, di compost, di digestato solido e di concimi inorganici privi di azoto su pascoli alberati.

¹⁸⁷ RS 814.201

¹⁸⁸ Il promemoria può essere richiesto presso Agridea, 8315 Lindau.

4 Analisi effettuate dalle autorità

¹ L'UFAM esamina, a intervalli dettati dalle conoscenze scientifiche, il tenore di PAH, di diossine e di furani nel compost, nel digestato e nel substrato di coltivazione. Pubblica un riassunto dei risultati delle analisi dopo averli comunicati all'autorità cantonale, all'UFAG e ai detentori degli impianti di compostaggio e di fermentazione esaminati nonché al responsabile per la messa in commercio dei substrati di coltivazione analizzati.

² Le autorità cantonali accertano le cause del superamento dei valori indicativi di cui al numero 2.2.1.10 capoverso 3 e provvedono affinché il compost e il digestato non vengano forniti se la loro utilizzazione può danneggiare la fertilità del suolo.

*Allegato 2.*¹⁸⁹
(art. 3)

Prodotti disgelanti

1 Definizione

I prodotti disgelanti sono sostanze e preparati con oltre il 10 per cento in massa di sostanze attive contro la formazione di ghiaccio e di neve gelata.

2 Fornitura

Non possono essere forniti prodotti disgelanti che contengono sostanze attive diverse da:

- a. cloruro di sodio, di calcio o di magnesio;
- b. urea;
- c. alcol degradabile con basso peso molecolare;
- d. formiato di sodio o di potassio;
- e. acetato di sodio o di potassio;
- f. melasse contenenti idrati di carbonio provenienti dalla produzione di zucchero e prodotti simili provenienti da altri processi.

3 Impiego

3.1 Limitazioni

¹ Non possono essere impiegati prodotti disgelanti che contengono sostanze attive diverse da quelle elencate al numero 2.

² I prodotti disgelanti contenenti sostanze di cui al numero 2 lettere b, c oppure e possono essere impiegati soltanto negli aerodromi.

³ I prodotti disgelanti contenenti sostanze di cui al numero 2 lettera d possono essere impiegati soltanto negli aerodromi e su strade pedonali confinanti con aree verdi.

⁴ I prodotti disgelanti contenenti sostanze di cui al numero 2 lettera f possono essere impiegati soltanto come additivi per salamoie e unicamente:

- a. sulle strade nazionali, se:
 1. lo spargimento della salamoia è effettuato meccanicamente con la tecnica della salamoia o del sale umido, e
 2. il carbonio organico disciolto (DOC) è facilmente biodegradabile e il suo contenuto in massa non supera i 20 grammi per chilogrammo di salamoia

¹⁸⁹ Aggiornato dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU 2015 2367).

in caso di utilizzo della tecnica della salamoia e i 10 grammi per chilogrammo di sale umido nel caso di utilizzo della tecnica del sale umido;

- b. su altre aree di traffico, se:
 - 1. lo spargimento della salamoia è effettuato meccanicamente con la tecnica del sale umido, e
 - 2. il carbonio organico disciolto (DOC) è facilmente biodegradabile e il suo contenuto in massa non supera i 10 grammi per chilogrammo di sale umido.

3.2 Deroghe

L'UFAM può autorizzare singoli utilizzatori a impiegare sostanze attive diverse da quelle elencate al numero 2 per verificarne l'idoneità. La validità dell'autorizzazione deve essere limitata ad un massimo di tre mesi, con possibilità di proroga.

3.3 Impiego per il servizio invernale sulle strade pubbliche

¹ Se opportuno, le strade innestate devono essere sgombrate con mezzi meccanici prima di impiegare prodotti disgelanti.

² Per il servizio invernale sulle strade pubbliche i prodotti disgelanti possono essere impiegati:

- a. solo se per lo spargimento meccanico sono utilizzati strumenti che coprono le superfici da trattare con una quantità costante per unità di superficie;
- b. a titolo preventivo, solo in caso di condizioni meteorologiche critiche e solo sulle strade nazionali nonché in luoghi esposti.

³ I Cantoni provvedono affinché per le strade, le vie e le piazze pubbliche vengano stabiliti i periodi, i luoghi e le modalità di impiego dei prodotti disgelanti oppure di altre procedure contro superfici ghiacciate e neve gelata.

*Allegato 2.8*¹⁹⁰
(art. 3)

Pitture e lacche

1 Definizioni

¹ Sono considerate pitture e lacche al cadmio le pitture e le lacche che contengono cadmio o composti del cadmio e in cui il contenuto in massa di cadmio è pari o superiore allo 0,01 per cento.

² Sono considerate pitture e lacche al piombo le pitture e le lacche che contengono piombo o composti del piombo e in cui il contenuto in massa di piombo è pari o superiore allo 0,01 per cento.

2 Divieti

¹ È vietata l'immissione sul mercato da parte del fabbricante di pitture e lacche al cadmio nonché di oggetti con esse trattati.

² È vietata l'immissione sul mercato da parte del fabbricante di pitture e lacche al piombo nonché di oggetti con esse trattati.

³ L'immissione sul mercato di imballaggi o parti di essi trattati con pitture o lacche al cadmio o al piombo è disciplinata dall'allegato 2.16 numero 4.

3 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 2 capoverso 1 non si applica all'immissione sul mercato di:

- a. pitture e lacche con un contenuto in massa di zinco pari o superiore al 10 per cento se il contenuto in massa di cadmio o di composti contenenti cadmio non supera lo 0,1 per cento di cadmio;
- b. oggetti trattati con pitture o lacche secondo la lettera a.

² Fatto salvo l'allegato 1.17, il divieto di cui al numero 2 capoverso 2 non si applica per:

- a. l'importazione di pitture e lacche per il trattamento di oggetti esportati nella loro totalità;
- b. l'importazione di oggetti se essi sono solo lavorati ulteriormente o diversamente imballati in Svizzera e riesportati nella loro totalità;
- c. l'immissione sul mercato di pitture e lacche per il trattamento degli oggetti menzionati al capoverso 3.

¹⁹⁰ Aggiornato dalla cifra I n. 3 dell'O del 15 dic. 2006 (RU **2007** 111), dalla cifra II cpv. 3 dell'O del 7 nov. 2012, (RU **2012** 6161) e dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015, in vigore dal 1° set. 2015 (RU **2015** 2367).

³ Fatto salvo l'allegato 2.16 numeri 5 e 7 capoversi 2 e 3 nonché l'allegato 2.18 numeri 3 e 8, il divieto di cui al numero 2 capoverso 2 non si applica neppure all'immissione sul mercato di veicoli, apparecchiature elettriche ed elettroniche nonché ai componenti di questi veicoli e apparecchiature trattati con queste pitture o lacche.

4 Disposizioni transitorie

Le pitture e le lacche al piombo come pure gli oggetti trattati con tali prodotti possono essere immessi sul mercato dal fabbricante ancora fino al 31 luglio 2006.

Allegato 2.9¹⁹¹
(art. 3)

Materie plastiche, loro monomeri e additivi

1 Microplastica

1.1 Definizioni

¹ Sono considerate microparticelle di polimeri sintetici (microplastica) i polimeri solidi che soddisfano le seguenti condizioni:

- a. sono contenuti in particelle e ne costituiscono almeno l'1 per cento in massa o formano un rivestimento superficiale continuo su particelle; e
- b. almeno l'1 per cento in massa delle particelle di cui alla lettera a soddisfa una delle seguenti condizioni:
 1. tutte le particelle hanno dimensioni uguali o inferiori a 5 mm,
 2. la lunghezza delle particelle è pari o inferiore a 15 mm e il rapporto tra lunghezza e diametro è maggiore di 3.

² Sono considerati solidi le sostanze che non sono né un gas secondo il capoverso 3 né un liquido secondo il capoverso 4.

³ È considerato gas una sostanza o un preparato che, a 50 °C, presenta una pressione di vapore superiore a 300 kPa (in valore assoluto) o è completamente gassosa a 20 °C a una pressione standard di 101,3 kPa.

⁴ È considerato liquido una sostanza o un preparato che soddisfa una delle condizioni seguenti:

- a. la sostanza o il preparato a 50 °C presenta una pressione di vapore non superiore a 300 kPa, non è completamente gassoso a 20 °C e a una pressione standard di 101,3 kPa e presenta un punto di fusione o punto di fusione iniziale al massimo pari a 20 °C a una pressione standard di 101,3 kPa;
- b. la sostanza o il preparato soddisfa i criteri della norma D 4359-90¹⁹²;
- c. la sostanza o il preparato supera la prova di fluidità (prova del penetrometro) di cui all'allegato A, parte 2, capitolo 2.3.4 dell'Accordo del 30 settembre 1957¹⁹³ relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose (ADR).

⁵ Non sono considerati microplastica:

- a. i polimeri che sono il risultato di un processo di polimerizzazione avvenuto in natura, indipendentemente dal processo di estrazione, e che non sono sostanze modificate chimicamente;

¹⁹¹ Nuovo testo giusta la cifra I cpv. 2 dell'O del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° dic. 2025 (RU 2025 747).

¹⁹² La norma può essere consultata gratuitamente e ottenuta a pagamento presso l'Associazione svizzera di normalizzazione (SNV), Sulzerallee 70, 8404 Winterthur; www.snv.ch.

¹⁹³ RS 0.741.621

- b. i polimeri che nella loro struttura chimica non contengono atomi di carbonio;
- c. i polimeri degradabili;
- d. i polimeri che hanno un'idrosolubilità superiore a 2 g/l.

⁶ I metodi di test ammessi e i criteri da soddisfare per comprovare la degradabilità secondo il capoverso 5 lettera c si basano su:

- e. per i polimeri, che nei concimi secondo l'allegato 2.6 numero 1 servono come agenti di rivestimento oppure aumentano la capacità di ritenzione idrica o la bagnabilità, secondo il punto 2 della CMC 9 della parte II dell'allegato II del regolamento (UE) 2019/1009¹⁹⁴;
- b. per tutti gli altri polimeri secondo l'appendice 15 dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006¹⁹⁵.

⁷ I metodi di test ammessi per comprovare l'idrosolubilità secondo il capoverso 5 lettera d si basano sull'appendice 16 dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006.

⁸ L'UFAM adegua il capoverso 6 lettera a alle modifiche dell'allegato II parte II CMC 9 numero 2 del regolamento (UE) 2019/1009, il capoverso 6 lettera b alle modifiche dell'allegato XVII appendice 15 del regolamento (CE) n. 1907/2006 e il capoverso 7 alle modifiche dell'allegato XVII appendice 16 del regolamento (CE) n. 1907/2006.

⁹ È considerato un prodotto cosmetico ogni sostanza o preparato destinato a venire in contatto con l'epidermide, le sopracciglia o le ciglia dell'essere umano, al fine di modificarne l'aspetto.

1.2 Divieto

È vietata l'immissione sul mercato di microplastica e di preparati il cui contenuto in massa di microplastica è pari o superiore allo 0,01 per cento, a condizione che la microplastica sia presente nei preparati per conferire loro una caratteristica ricercata.

1.3 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 1.2 non si applica:

- a. ai prodotti a scopo di analisi e di ricerca;

¹⁹⁴ Regolamento (UE) 2019/1009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 giugno 2019, che stabilisce norme relative alla messa a disposizione sul mercato di prodotti fertilizzanti dell'UE, che modifica i regolamenti (CE) n. 1069/2009 e (CE) n. 1107/2009 e che abroga il regolamento (CE) n. 2003/2003, GU L 170 del 25.6.2019, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento delegato (UE) 2024/2770, GU L, 2024/2770, 28.10.2024.

¹⁹⁵ Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, GU L 396 del 30.12.2006, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2023/2055, GU L 238 del 27.9.2023, pag. 67.

- b. alle derrate alimentari secondo l'articolo 4 della legge del 20 giugno 2014¹⁹⁶ sulle derrate alimentari;
- c. agli alimenti per animali secondo l'articolo 3 capoverso 1 dell'ordinanza del 26 ottobre 2011¹⁹⁷ sugli alimenti per animali;
- d. ai medicinali secondo l'articolo 4 capoverso 1 lettera a della LATer¹⁹⁸;
- e. ai concimi, che sono substrati di coltivazione della categoria PFC 4 e contengono microplastica secondo il numero 1 lettera c della CMC 9 della parte II dell'allegato II del regolamento (UE) 2019/1009.

² Il divieto di cui al numero 1.2 non si applica all'immissione sul mercato di microplastica e preparati con microplastica se:

- a. questi sono destinati a essere utilizzati negli impianti industriali;
- b. la microplastica è racchiusa con mezzi tecnici in modo da impedire un rilascio nell'ambiente in caso di impiego conforme alla destinazione;
- c. durante l'impiego conforme alla destinazione, la microplastica modifica durevolmente le sue proprietà fisiche in modo tale che il polimero non rientra più nella definizione di cui al numero 1.1 capoverso 1;
- d. la microplastica è incorporata in una matrice solida nella quale rimane durevolmente nella fase di utilizzo.

1.4¹⁹⁹ ...

1.5 Obblighi di informazione nei confronti dell'autorità esecutiva

Chi sostiene che per l'immissione sul mercato di microplastica o di preparati contenenti microplastica questa o questi non sono da considerarsi microplastica secondo il numero 1.1 capoverso 2 deve presentare all'autorità cantonale, su richiesta:

- a. documenti che forniscono informazioni sull'identità specifica del polimero secondo il numero 1.1 capoverso 2 lettera a o b;
- b. documenti che dimostrano la degradabilità del polimero secondo il numero 1.1 capoverso 2 lettera c conformemente alle prescrizioni di cui al numero 1.1 capoverso 3;
- c. documenti che dimostrano l'idrosolubilità del polimero secondo il numero 1.1 capoverso 2 lettera d conformemente alle prescrizioni di cui al numero 1.1 capoverso 4.

1.6 Determinazione del contenuto in massa di microplastica

Se non è possibile determinare il contenuto in massa di microplastica di un preparato sulla base dei metodi di analisi o della documentazione di accompagnamento disponibili, al fine di verificare la conformità al contenuto in massa di cui al numero 1.2,

¹⁹⁶ RS **817.0**

¹⁹⁷ RS **916.307**

¹⁹⁸ RS **812.21**

¹⁹⁹ I cpv. 1, 2 e 4 entrano in vigore il 1° dec. 2026 e cpv. 3 entra in vigore il 17 ott. 2031 (RU **2025** 747).

vanno prese in considerazione soltanto le particelle aventi almeno le dimensioni seguenti:

- a. 0,1 µm per qualsiasi dimensione, per le particelle aventi tutte le dimensioni al massimo pari a 5 mm;
- b. 0,3 µm di lunghezza, per le particelle aventi una lunghezza al massimo pari a 15 mm e un rapporto lunghezza/diametro superiore a 3.

2 Plastiche oxo-degradabili

2.1 Definizione

È considerata plastica oxo-degradabile una plastica contenente additivi che mediante ossidazione provocano una degradazione chimica o una decomposizione della plastica in microplastica.

2.2 Divieti

L'immissione sul mercato e l'impiego di plastiche oxo-degradabili sono vietati.

2 Divieti

¹ Sono vietati:

- a. la fabbricazione e l'immissione sul mercato da parte del fabbricante di materie plastiche al cadmio se il loro tenore di cadmio è pari o superiore allo 0,01 per cento in massa delle materie plastiche;
- b. la fabbricazione e l'immissione sul mercato di materie plastiche espanse per la cui fabbricazione sono impiegate sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (allegato 1.4) e di oggetti contenenti tali materie plastiche espanse;
- c. la fornitura e l'impiego di materie plastiche espanse per la cui fabbricazione vengono impiegate sostanze stabili nell'aria (allegato 1.5) e di oggetti contenenti tali materie plastiche espanse;
- d. l'immissione sul mercato e l'impiego di oli diluenti per la fabbricazione di pneumatici o di componenti di pneumatici se questi oli contengono:
 1. oltre 1 mg di benzo[a]pirene per chilogrammo,
 2. complessivamente oltre 10 mg per ogni chilogrammo dei seguenti idrocarburi policiclici aromatici:
 - benzo[a]pirene (n. CAS 50-32-8)
 - benzo[e]pirene (n. CAS 192-97-2)
 - benzo[a]antracene (n. CAS 56-55-3)
 - crisene (n. CAS 218-01-9)
 - benzo[b]fluorantene (n. CAS 205-99-2)
 - benzo[j]fluorantene (n. CAS 205-82-3)
 - benzo[k]fluorantene (n. CAS 207-08-9)
 - dibenz[a,h]antracene (n. CAS 53-70-3);

- e. l'immissione sul mercato di pneumatici e battistrada per la rigenerazione se contengono oli diluenti che superano i valori limite di cui alla lettera d;
- e^{bis} l'immissione sul mercato di oggetti composti interamente o parzialmente di materie plastiche contenenti oltre 1 mg di un idrocarburo policiclico aromatico di cui alla lettera d numero 2, per chilogrammo di materia plastica se:
1. gli oggetti sono destinati al grande pubblico, e
 2. nell'impiego normale o ragionevolmente prevedibile di un oggetto, un suo componente contenente un idrocarburo policiclico aromatico entra in contatto direttamente, per un periodo prolungato o per ripetuti periodi brevi, con la pelle o con la cavità orale delle persone. Ciò vale in particolare per:
 - attrezzature sportive come biciclette, mazze da golf, racchette
 - elettrodomestici, carrelli provvisti di ruote, girelli e deambulatori
 - utensili per uso privato
 - abbigliamento, scarpe, guanti e abbigliamento sportivo, nonché
 - orologi da polso, bracciali, maschere, fasce per la fronte;
- e^{ter}. l'immissione sul mercato e l'impiego di granulati o polveri di plastica che contengono complessivamente più di 20 mg per chilogrammo di idrocarburi policiclici aromatici di cui al numero 2 lettera d e che sono destinati all'impiego come materiale di spargimento per campi in erba sintetica o come materiale sfuso per parchi giochi o campi sportivi;
- f. l'immissione sul mercato e l'impiego di acrilammide (n. CAS 79-06-1) nonché di sostanze e preparati con un contenuto in massa di acrilammide pari o superiore allo 0,1 per cento per applicazioni di consolidamento del suolo quali ad esempio l'iniezione, l'iniezione in profondità, la ripassatura dei giunti o la sigillatura;
- g. l'immissione sul mercato e l'impiego di plastiche oxo-degradabili.

^{1bis} I metodi di verifica e di analisi per la determinazione dei valori limite di cui al capoverso 1 lettere d ed e si fondano sull'allegato XVII voce 50 del regolamento (CE) n. 1907/2006²⁰⁰.

² Per le confezioni aerosol destinate alla fabbricazione di materie plastiche espanse si applica l'allegato 2.12.

³ Agli imballaggi di plastica contenenti cadmio si applica l'allegato 2.16 numero 4.

²⁰⁰ Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione n. 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, GU L 396 del 30.12.2006, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento (UE) n. 326/2015, GU L 58 del 3.3.2015, pag. 43.

⁴ Ai giocattoli e agli oggetti per lattanti e bambini in tenera età contenenti idrocarburi policiclici aromatici di cui al capoverso 1 lettera d numero 2 si applica l'ordinanza del 16 dicembre 2016201 sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso.

3 Materie plastiche espanse

3.1 Confezioni di aerosol

Alle confezioni di aerosol destinate alla fabbricazione di materie plastiche espanse si applica l'allegato 2.12.

3.2 Divieti

¹ Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'impiego di materie plastiche espanse nonché di oggetti contenenti materie plastiche espanse, per la cui fabbricazione sono impiegate sostanze che impoveriscono lo strato di ozono ai sensi dell'allegato 1.4 numero 1 capoverso 1.

² Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'impiego di materie plastiche espanse nonché di oggetti contenenti materie plastiche espanse, per la cui fabbricazione sono impiegate sostanze stabili nell'aria ai sensi dell'allegato 1.5 numero 1 capoverso 1.

3.3 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 3.2 capoverso 1 non si applicano se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esistono sostanze alternative a quelle che impoveriscono lo strato di ozono o preparati e oggetti alternativi a quelli fabbricati con tali sostanze;
- b. le sostanze che impoveriscono lo strato di ozono impiegate presentano un potenziale di riduzione dell'ozono di al massimo 0,0005;
- c. la quantità delle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono impiegate non supera i livelli necessari, secondo lo stato della tecnica, per raggiungere lo scopo perseguito; e
- d. le emissioni di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono durante l'intero ciclo di vita dell'impiego previsto sono mantenute al minimo livello possibile, specialmente in occasione dello smaltimento dei rifiuti di materie plastiche espanse e di sostanze che impoveriscono lo strato di ozono in essi contenute.

² I divieti di cui al numero 3.2 capoverso 2 non si applicano se:

- a. secondo lo stato della tecnica, l'isolamento termico necessario non è possibile con altri materiali;
- b. la quantità e il potenziale di effetto serra delle sostanze stabili nell'aria impiegate non superano i livelli necessari, secondo lo stato della tecnica, per raggiungere lo scopo perseguito; e

- c. le emissioni di sostanze stabili nell'aria durante l'intero ciclo di vita dell'impiego previsto sono mantenute al minimo livello possibile, specialmente in occasione dello smaltimento dei rifiuti delle materie plastiche espanse e delle sostanze stabili nell'aria in essi contenute.

³ Su domanda motivata, l'UFAM può concedere una deroga temporanea ai divieti di cui al numero 3.2 capoverso 2 se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esistono sostanze alternative a quelle stabili nell'aria o preparati e oggetti alternativi a quelli fabbricati con tali sostanze;
- b. la quantità e il potenziale di effetto serra delle sostanze stabili nell'aria impiegate non superano i livelli necessari, secondo lo stato della tecnica, per raggiungere lo scopo perseguito; e
- c. le emissioni di sostanze stabili nell'aria durante l'intero ciclo di vita dell'impiego previsto sono mantenute al minimo livello possibile, specialmente in occasione dello smaltimento dei rifiuti delle materie plastiche espanse e delle sostanze stabili nell'aria in essi contenute.

⁴ ...²⁰²

⁵ Dopo aver consultato il settore interessato e le autorità cantonali responsabili dell'esecuzione della presente ordinanza, l'UFAM emana raccomandazioni sullo stato della tecnica secondo i capoversi 1–4.

3.4 Etichettatura particolare

¹ I fabbricanti di materie plastiche espanse devono fornire agli acquirenti informazioni sugli agenti schiumogeni contenuti in tali materie mediante la loro designazione chimica o quella industriale riconosciuta su un'etichetta o in un'altra indicazione scritta equivalente.

² Per le materie plastiche espanse la cui fabbricazione comporta l'impiego di sostanze che figurano nell'allegato I o II del regolamento (UE) 2024/573²⁰³, l'etichettatura deve riportare la chiara avvertenza che tali materie contengono gas fluorurati a effetto serra. Per i pannelli in schiuma e i pannelli laminati, tale indicazione deve essere riportata in modo chiaro e indelebile sui pannelli.

3.5 Obbligo di notifica

Su domanda, i fabbricanti di materie plastiche espanse per la cui fabbricazione sono impiegate sostanze stabili nell'aria devono comunicare all'UFAM:

- a. il tipo e la quantità delle materie plastiche espanse fornite in Svizzera durante gli ultimi tre anni, suddivise per importazione e fabbricazione in Svizzera;
- b. il tipo e la quantità di sostanze stabili nell'aria contenute nelle materie plastiche espanse fornite.

²⁰² Entra in vigore il 1° gen. 2033.

²⁰³ Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.4 n. 3.1 cpv. 2.

4 Monomeri

4.1 Divieti

È vietata l'immissione sul mercato e l'utilizzo di acrilammide (n. CAS 79-06-1) e di sostanze e preparati con un contenuto in massa di acrilammide pari o superiore allo 0,1 per cento per le applicazioni di sigillatura.

4.2 Etichettatura particolare

I preparati, il cui contenuto in massa di diisocianato di metilendifenile è pari o superiore allo 0,1 per cento e che sono destinati al grande pubblico, devono essere muniti di etichette con la seguente dicitura: «L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. – I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto. – Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (di tipo A1 conforme alla norma EN 14387)».

4.3 Imballaggio particolare

L'imballaggio di un preparato, il cui contenuto in massa di diisocianato di metilendifenile è pari o superiore allo 0,1 per cento e che è destinato al grande pubblico, deve contenere guanti protettivi che proteggano gli utilizzatori dai rischi della categoria III secondo l'allegato I del regolamento (UE) 2016/425²⁰⁴. Ciò non si applica agli imballaggi di colle a caldo.

5 Additivi contenenti metalli pesanti

5.1 Definizioni

Sono considerati PVC i polimeri e i copolimeri del cloruro di vinile.

5.2.1 Confezioni in materie plastiche contenenti metalli pesanti

Alle confezioni in materie plastiche contenenti metalli pesanti si applica l'allegato 2.16 numero 4.

5.2.2 Divieti

¹ Sono vietate la fabbricazione e l'immissione sul mercato di preparati od oggetti contenenti materie plastiche se il tenore di cadmio nei preparati è pari o superiore allo 0,01 per cento in massa e negli oggetti è pari o superiore allo 0,01 per cento in massa nella materia plastica.

² Sono vietate la fabbricazione e l'immissione sul mercato di preparati od oggetti contenenti PVC se il tenore di piombo nei preparati è pari o superiore allo 0,1 per cento in massa e negli oggetti è pari o superiore allo 0,1 per cento in massa nel PVC.

²⁰⁴ Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.16 n. 4.3 cpv. 1 lett. a.

5.3 Deroghe

I divieti di cui al numero 5.2.2 non si applicano:

- a. al PVC recuperato se:
 1. il cadmio e il piombo sono dovuti esclusivamente al riciclaggio dei rifiuti di PVC e non sono aggiunti come componenti durante il processo di fabbricazione, e
 2. il PVC recuperato è destinato alla fabbricazione di oggetti in PVC che possono essere immessi sul mercato;
- b. agli oggetti contenenti PVC recuperato se il loro tenore di cadmio non è superiore allo 0,1 per cento in massa nel materiale omogeneo nei seguenti impieghi del PVC rigido:
 1. profili e fogli rigidi di PVC per applicazioni nell'edilizia,
 2. porte, finestre, serrande, pareti, persiane, recinzioni e grondaie,
 3. pavimenti e terrazze,
 4. condotti per cavi,
 5. tubi per acque non potabili se il PVC recuperato è impiegato nello strato intermedio di un tubo multistrato ed è interamente rivestito di uno strato di PVC di nuova produzione.

5.4 Obblighi di informazione nei confronti dell'autorità esecutiva

Chi immette sul mercato un oggetto di cui al numero 5.3 lettera b deve presentare all'autorità cantonale, su richiesta, i documenti che comprovano la quantità e l'origine del PVC recuperato contenuto nell'oggetto e dimostrano l'osservanza dei rispettivi requisiti per l'immissione sul mercato dell'oggetto, in particolare mediante un certificato che si basa sulle specifiche tecniche della norma SN EN 15343:2008²⁰⁵.

²⁰⁵ La norma menzionata può essere consultata gratuitamente e ottenuta a pagamento presso l'Associazione svizzera di normazione (SNV), Sulzerallee 70, 8404 Winterthur; www.snv.ch.

6 Idrocarburi aromatici policiclici come sottoprodotti in materie plastiche

6.1 Definizioni

¹ Sono pneumatici ai sensi del numero 6 gli pneumatici di veicoli delle classi seguenti:

- a. classe M, N od O secondo l'articolo 4 capoverso 1 del regolamento (UE) 2018/858²⁰⁶;
- b. classe T, R o S secondo l'articolo 4 del regolamento (UE) n. 167/2013²⁰⁷;
- c. classe L1e–L7e secondo l'articolo 4 del regolamento (UE) n. 168/2013²⁰⁸.

6.2.1 Giocattoli e oggetti per lattanti e bambini in tenera età

Ai giocattoli e agli oggetti per lattanti e bambini in tenera età contenenti idrocarburi aromatici policiclici di cui al numero 6.2.2 capoverso 1 lettera b si applica l'ODerr²⁰⁹.

6.2.2 Divieti

¹ Sono vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di oli diluenti per la fabbricazione di pneumatici o di componenti di pneumatici se questi oli contengono:

- a. oltre 1 mg di benzo[a]pirene per chilogrammo;
- b. complessivamente oltre 10 mg per ogni chilogrammo dei seguenti idrocarburi aromatici policiclici:
 - benzo[a]pirene (n. CAS 50-32-8),
 - benzo[e]pirene (n. CAS 192-97-2),
 - benzo[a]antracene (n. CAS 56-55-3),
 - crisene (n. CAS 218-01-9),
 - benzo[b]fluorantene (n. CAS 205-99-2),
 - benzo[j]fluorantene (n. CAS 205-82-3),
 - benzo[k]fluorantene (n. CAS 207-08-9),
 - dibenz[a,h]antracene (n. CAS 53-70-3).

² È vietata l'immissione sul mercato di pneumatici e battistrada per la rigenerazione se contengono oli diluenti che superano i valori limite di cui al capoverso 1.

²⁰⁶ Regolamento (UE) 2018/858 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 30 maggio 2018, relativo all'omologazione e alla vigilanza del mercato dei veicoli a motore e dei loro rimorchi, nonché dei sistemi, dei componenti e delle entità tecniche indipendenti destinati a tali veicoli, che modifica i regolamenti (CE) n. 715/2007 e (CE) n. 595/2009 e abroga la direttiva 2007/46/CE, GU L 151 del 14.6.2018, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2022/2236, GU L 296 del 16.11.2022, pag. 1.

²⁰⁷ Regolamento (UE) n. 167/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 febbraio 2013, relativo all'omologazione e alla vigilanza del mercato dei veicoli agricoli e forestali, GU L 60 del 2.3.2013, pag. 1; modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2019/519, GU L 91 del 29.3.2019, pag. 42.

²⁰⁸ Regolamento (UE) n. 168/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 gennaio 2013, relativo all'omologazione e alla vigilanza del mercato dei veicoli a motore a due o tre ruote e dei quadricicli, GU L 60 del 2.3.2013, pag. 52; modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/1694, GU L 381 del 13.11.2020, pag. 4.

²⁰⁹ RS 817.02

³ I metodi di prova e di analisi per determinare i valori limite di cui ai capoversi 1 e 2 si basano sulla voce 50 dell'allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006.

⁴ È vietata l'immissione sul mercato di oggetti composti interamente o parzialmente di materie plastiche contenenti oltre 1 mg di un idrocarburo aromatico policiclico di cui al capoverso 1 lettera b, per chilogrammo di materia plastica se:

- a. gli oggetti sono destinati al grande pubblico; e
- b. nell'impiego normale o ragionevolmente prevedibile di un oggetto, un suo componente contenente un idrocarburo aromatico policiclico entra in contatto direttamente, per un periodo prolungato o per ripetuti periodi brevi, con la pelle o con la cavità orale delle persone, in particolare:
 - attrezzature sportive come biciclette, mazze da golf, racchette,
 - elettrodomestici, carrelli provvisti di ruote, girelli e deambulatori,
 - utensili per uso privato,
 - abbigliamento, scarpe, guanti e abbigliamento sportivo,
 - orologi da polso, bracciali, maschere, fasce per la fronte.

⁵ Sono vietati l'immissione sul mercato e l'impiego di granulati e polveri di plastica che contengono complessivamente più di 20 milligrammi per chilogrammo di idrocarburi aromatici policiclici di cui al capoverso 1 lettera b e che sono destinati all'impiego come materiale di spargimento per campi in erba sintetica o come materiale sfuso per parchi giochi o campi sportivi.

6.3 Etichettatura particolare

Per granulati e polveri di plastica immessi sul mercato per l'impiego come materiale di spargimento per campi in erba sintetica o in forma sfusa per parchi giochi o campi sportivi deve essere indicato un numero di lotto che consente di identificare il lotto in modo univoco. Il numero di lotto deve essere comunicato sull'imballaggio o in un'altra forma utile allo scopo.

7 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto dell'immissione sul mercato di cui al numero 1.2 non si applica:

- a. ai seguenti prodotti, qualora siano stati immessi per la prima volta sul mercato prima delle date indicate di seguito:

Numero	Prodotti	Data
1	Cosmetici senza risciacquo o da sciacquare secondo l'articolo 53 dell'ODerr ²¹⁰ , fatta eccezione per i prodotti contenenti microplastica per esfoliare, lucidare o pulire (microsfere) o i prodotti che rientrano nel numero 5	17 ottobre 2027

²¹⁰ RS 817.02

Numero	Prodotti	Data
2	Detersivi per tessili, detergenti, cere, lucidi e deodoranti per l'ambiente, fatta eccezione per i prodotti contenenti microsfere o i prodotti che rientrano nel numero 5	17 ottobre 2028
3	Concimi secondo l'allegato 2.6 numero 1 della presente ordinanza	17 ottobre 2028
4	Prodotti per impieghi agricoli od orticoli, che non rientrano nei numeri 3 o 8	17 ottobre 2028
5	Prodotti che contengono microplastica per l'incapsulamento di sostanze odorose	17 ottobre 2029
6	Cosmetici secondo l'articolo 53 ODerr che rimangono sulla pelle/nei capelli, fatta eccezione per i prodotti che rientrano nel numero 10	17 ottobre 2029
7	Dispositivi medici secondo l'articolo 4 capoverso 1 lettera b della LATer ²¹¹ , fatta eccezione per i prodotti contenenti microsfere	17 ottobre 2029
8	Prodotti fitosanitari secondo l'articolo 2 capoverso 1 dell'OPF ²¹² e sementi trattate con tali prodotti nonché biocidi secondo l'articolo 2 capoverso 1 lettera a dell'ordinanza del 18 maggio 2005 ²¹³ sui biocidi (OBioc)	17 ottobre 2031
9	Materiale di spargimento per superfici sportive sintetiche	17 ottobre 2031
10	Prodotti per le labbra e per le unghie nonché cosmetici ai sensi dell'articolo 53 ODerr, fatta eccezione per i prodotti contenenti microsfere o prodotti che rientrano nei numeri 5 o 1	17 ottobre 2035

- b. tutti gli altri prodotti che sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 1° giugno 2026.

² Chi immette sul mercato un preparato secondo il capoverso 1 lettera a deve presentare all'autorità cantonale, su richiesta, i documenti concernenti la funzione della microplastica nel preparato e che dimostrano l'osservanza dei rispettivi requisiti per l'immissione sul mercato del preparato.

³ I divieti di cui al numero 2.2 non si applicano all'immissione sul mercato e all'impiego di plastiche oxo-degradabili immesse per la prima volta sul mercato prima del 1° ottobre 2022.

²¹¹ RS 812.21

²¹² RS 916.161

²¹³ RS 813.12

⁴ Le materie plastiche espanse e gli oggetti contenenti materie plastiche espanse che potevano essere utilizzati sulla base del numero 3.3 capoversi 1, 2 o 4 e per cui è disponibile un'alternativa a seguito di un cambiamento dello stato della tecnica possono essere fabbricati e importati a scopi professionali o commerciali ancora per 12 mesi come pure essere ceduti a terzi per altri 6 mesi.

⁵ Fino al 30 novembre 2026 è ammessa un'etichettatura secondo il numero 4 capoverso 1 del diritto prevalgente invece di un'etichettatura secondo il numero 3.4.

⁶ I divieti di fabbricazione e immissione sul mercato di cui al numero 5.2.2 capoverso 2 non si applicano:

- a. ai seguenti oggetti contenenti PVC rigido recuperato se il loro tenore di piombo non è superiore all'1,5 per cento in massa, a condizione che il piombo sia dovuto a PVC recuperato e se gli oggetti sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 29 maggio 2033:
 1. profili e fogli rigidi per applicazioni esterne in costruzioni edili e opere di genio civile, fatta eccezione per ponti e terrazze,
 2. profili e fogli rigidi per ponti e terrazze, se il PVC recuperato è impiegato in uno strato intermedio ed è interamente rivestito di uno strato di PVC o altro materiale con un tenore di piombo inferiore allo 0,1 per cento in massa,
 3. profili e fogli rigidi da utilizzare in zone coperte o cavità in costruzioni edili e opere di genio civile, a condizione che non siano accessibili durante l'uso normale, tranne che per scopi di manutenzione,
 4. profili e fogli rigidi per applicazioni interne in edifici, a condizione che la superficie complessiva del profilo o del foglio rigido rivolta verso le zone occupate di un edificio dopo l'installazione sia realizzata in PVC o altro materiale con un tenore di piombo inferiore allo 0,1 per cento in massa,
 5. tubi multistrato, a eccezione di tubi per acque potabili, se il PVC recuperato è impiegato in uno strato intermedio ed è interamente rivestito di uno strato di PVC o altro materiale con un tenore di piombo inferiore allo 0,1 per cento in massa, a condizione che il PVC recuperato dopo il 31 ottobre 2027 non provenga da profili e fogli rigidi di cui ai numeri 1–4 con un tenore di piombo pari o superiore allo 0,1 per cento in massa,
 6. raccordi, eccetto i raccordi dei tubi per acque potabili, a condizione che il PVC recuperato dopo il 31 ottobre 2027 non provenga da profili e fogli rigidi secondo i numeri 1–4 con un tenore di piombo pari o superiore allo 0,1 per cento in massa;
- b. separatori in PVC-silicio nelle batterie al piombo, se sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 29 maggio 2033;
- c. tutti gli altri oggetti e preparati che sono stati immessi per la prima volta sul mercato prima del 1° dicembre 2026.

⁷ La disposizione transitoria secondo il capoverso 6 lettera a si applica a condizione che a partire dal 1° dicembre 2026 gli oggetti siano muniti della seguente etichettatura

particolare: «Contiene $\geq 0,1$ % di piombo». Se non può essere apposta sull'oggetto a causa della sua configurazione, la dicitura deve essere apposta sull'imballaggio.

⁸ Chi immette sul mercato un oggetto di cui al numero 6 lettera a deve presentare all'autorità cantonale, su richiesta, i documenti che comprovano la quantità e l'origine del PVC recuperato contenuto nell'oggetto e dimostrano l'osservanza dei rispettivi requisiti per l'immissione sul mercato dell'oggetto, in particolare mediante certificati che si basano sulle specifiche tecniche della norma SN EN 15343:2008²¹⁴.

²¹⁴ La norma menzionata può essere consultata gratuitamente e ottenuta a pagamento presso l'Associazione svizzera di normazione (SNV), Sulzerallee 70, 8404 Winterthur, www.snv.ch.

*Allegato 2.10*²¹⁵
(art. 3)

Prodotti refrigeranti

1 Definizioni

¹ Sono considerati prodotti refrigeranti le sostanze e i preparati che, negli apparecchi e negli impianti, trasportano il calore da una temperatura bassa a una temperatura più elevata.

² Sono considerati prodotti refrigeranti che impoveriscono lo strato di ozono i prodotti refrigeranti che contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (allegato 1.4).

³ Sono considerati prodotti refrigeranti stabili nell'aria i prodotti refrigeranti che contengono sostanze stabili nell'aria (allegato 1.5).

⁴ Un impianto è costituito da tutti i circuiti del prodotto refrigerante destinati allo stesso impiego di refrigerazione; esso può essere composto da una o più macchine frigorifere. Il termine «macchina frigorifera» designa un sistema compatto di generazione di freddo con uno o più circuiti del prodotto refrigerante.

⁵ La ristrutturazione non soltanto marginale della parte refrigerante degli impianti esistenti è equiparata all'immissione sul mercato di impianti. Le ristrutturazioni rilevanti della parte refrigerante degli impianti esistenti non sono equiparate all'immissione sul mercato se con la ristrutturazione si ottiene un consistente aumento dell'efficienza energetica o, a seguito di risparmi di materiali, si evitano consistenti emissioni di gas serra.

⁶ Un apparecchio è un sistema di generazione di freddo dotato di una spina elettrica non collegato permanentemente a un condotto di distribuzione del freddo o del calore. Gli apparecchi fissi sono considerati apparecchi e non impianti.

⁷ Il freddo positivo è il raffreddamento di derrate alimentari o merci deperibili se la temperatura di utilizzo non è inferiore a 0 °C o se non si verifica alcun congelamento.

⁸ Il freddo negativo è il raffreddamento di derrate alimentari o merci deperibili con una temperatura utile non inferiore a -25 °C.

⁹ La surgelazione è il raffreddamento di derrate alimentari o merci deperibili con una temperatura utile inferiore a -25 °C.

²¹⁵ Aggiornato dalla cifra I n. 6 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113), dalla cifra II cpv. 3 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161), dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), dalla correzione del 18 set. 2018 (RU **2018** 3215), dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dalla correzione del 3 dic. 2019 (RU **2019** 4087), dall'all. n. 2 dell'O del 18 nov. 2020 (RU **2020** 5125), dalla cifra I dell'O del UFAM del 9 set. 2021 (RU **2021** 550), dalla cifra I dell'O del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162), dall'all. n. 2 dell'O del 11 mar. 2022 (RU **2022** 220) e dalla cifra I dell'O del 31 mag. 2024, in vigore dal 1° gen. 2025 (RU **2024** 254).

¹⁰ La capacità di raffreddamento di un impianto è la sua effettiva capacità di raffreddamento ai picchi di consumo e per un impianto progettato secondo lo stato della tecnica.

2 Fabbricazione, immissione sul mercato, importazione ed esportazione

2.1 Divieti

¹ Sono vietate la fabbricazione, l'immissione sul mercato, l'importazione a scopi privati e l'esportazione di:

- a. prodotti refrigeranti che impoveriscono lo strato di ozono con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a 0,0005
- b. apparecchi e impianti che funzionano con sostanze che impoveriscono lo strato di ozono.

² Sono vietate la fabbricazione e l'immissione sul mercato come pure l'importazione a scopi privati dei seguenti apparecchi e impianti che funzionano con un prodotto refrigerante stabile nell'aria:

- a. apparecchi frigoriferi e congelatori per il raffreddamento di derrate alimentari o merci deperibili;
- b. apparecchi per il raffreddamento o il riscaldamento di locali;
- c. apparecchi per il raffreddamento o il riscaldamento di processi, compresi deumidificatori e asciugatrici;
- d. impianti di climatizzazione mobili impiegati in veicoli a motore, veicoli ferroviari o natanti;
- e. impianti di refrigerazione mobili per il trasporto di derrate alimentari o merci deperibili.

³ È vietata l'immissione sul mercato dei seguenti impianti stazionari che funzionano con un prodotto refrigerante stabile nell'aria:

- a. impianti di climatizzazione per il raffreddamento degli edifici:
 1. con una potenza di raffreddamento superiore a 400 kW,
 2. se il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato nell'impianto presenta un potenziale di effetto serra superiore a 2100, o
 3. con un'unità esterna e una interna (impianti di climatizzazione monosplit) e una capacità inferiore a 3 kg per circuito del prodotto refrigerante, se il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato nell'impianto presenta un potenziale di effetto serra pari o superiore a 750;
- b. impianti per la refrigerazione industriale e commerciale di derrate alimentari o merci deperibili mediante:
 1. freddo negativo o surgelazione con una potenza di raffreddamento superiore a 30 kW, o
 2. freddo positivo con una potenza di raffreddamento superiore a 40 kW, o

3. freddo negativo o surgelazione con una potenza di raffreddamento superiore a 8 kW, se il freddo negativo o la surgelazione possono essere combinati con un freddo positivo, o
 4. freddo positivo, freddo negativo o surgelazione, se:
 - i. il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato nell'impianto presenta un potenziale di effetto serra superiore a 1500, o
 - ii. l'impianto è a circuito chiuso e il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato nell'impianto presenta un potenziale di effetto serra pari o superiore a 150;
 - c. impianti per la refrigerazione di processi nell'industria e tutte le altre applicazioni di refrigerazione:
 1. con una potenza di raffreddamento superiore a 400 kW, o
 2. se con una potenza di raffreddamento di al massimo 100kW il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato presenta un potenziale di effetto serra superiore a 2100, o
 3. se con una potenza di raffreddamento superiore a 100 kW il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato presenta un potenziale di effetto serra superiore a 1500;
 - d. pompe di calore per l'approvvigionamento di calore di prossimità e a distanza:
 1. con una potenza di raffreddamento superiore a 600 kW,
 2. se il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato nell'impianto presenta un potenziale di effetto serra superiore a 2100, o
 3. con un'unità esterna e una interna (pompa di calore monosplit) e una capacità inferiore a 3 kg per circuito del prodotto refrigerante, se il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato nell'impianto presenta un potenziale di effetto serra pari o superiore a 750;
 - e. piste di pattinaggio:
 1. piste di pattinaggio permanenti,
 2. impianti in esercizio temporaneamente, se il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato presenta un potenziale di effetto serra superiore a 4000.
- ⁴ È vietata l'immissione sul mercato di impianti per la produzione di freddo che funzionano con prodotti refrigeranti stabili nell'aria e sono privi di un circuito del vettore del freddo, se:
- a. utilizzano almeno tre unità di evaporazione e presentano una potenza di raffreddamento superiore a 80 kW;
 - b. utilizzano più di 40 unità di evaporazione; o
 - c. sono a circuito chiuso e il prodotto refrigerante stabile nell'aria utilizzato nell'impianto presenta un potenziale di effetto serra pari o superiore a 150.
- ⁵ È vietata l'immissione sul mercato di impianti con condensatori raffreddati ad aria contenenti un refrigerante stabile nell'aria con un potenziale di effetto serra superiore

a 4000, nei limiti del potenziale di effetto serra massimo consentito conformemente al numero 2.1 capoverso 3.

⁶ È vietata l'immissione sul mercato di impianti dotati di un condensatore raffreddato ad aria e con una potenza di raffreddamento superiore a 100 kW se:

- a per kW di potenza di raffreddamento contengono:
 - 1. più di 0,18 kg di un prodotto refrigerante stabile nell'aria con un potenziale di effetto serra superiore a 1900,
 - 2. più di 0,4 kg di un prodotto refrigerante stabile nell'aria con un potenziale di effetto serra pari o inferiore a 1900;
- b. dispongono di un dispositivo per il recupero del calore di scarto o per il free cooling e per kW di potenza di raffreddamento contengono:
 - 1. più di 0,22 kg di un prodotto refrigerante stabile nell'aria con un potenziale di effetto serra superiore a 1900,
 - 2. più di 0,48 kg di un prodotto refrigerante stabile nell'aria con un potenziale di effetto serra pari o inferiore a 1900;
- c. sono utilizzati contemporaneamente per il riscaldamento e il raffreddamento, sono dotati di almeno due scambiatori di calore ad aria e contengono per kW di potenza di raffreddamento più di 0,37 kg di un prodotto refrigerante stabile nell'aria con un potenziale di effetto serra superiore a 1900.

⁷ È vietata l'immissione sul mercato di impianti di raffreddamento per il freddo positivo, il freddo negativo o combinabili freddo positivo-freddo negativo (combinazione a gas caldo) con una potenza di raffreddamento superiore a 10 kW se contengono più di 2 kg di un prodotto refrigerante stabile nell'aria per kW di potenza di raffreddamento e non sono dotati di una tecnologia per ridurre il contenuto di prodotto refrigerante di almeno il 15 per cento.

2.2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 2.1 capoversi 1 lettera b come pure 2 lettere a–c non si applicano agli apparecchi che appartengono a un'economia domestica privata, che vengono immessi sul mercato a scopo privato o che sono importati o esportati a scopo privato.

² I divieti di cui al numero 2.1 capoverso 2 non si applicano agli apparecchi e agli impianti se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste un prodotto alternativo;
- b. secondo lo stato della tecnica sono state selezionate le sostanze refrigeranti stabili nell'aria con il minor impatto sul clima; e
- c. sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del prodotto refrigerante.

³ Gli impianti in cascata possono essere immessi sul mercato per le refrigerazioni, le applicazioni di refrigerazione e le distribuzioni di calore di cui al numero 2.1 capoverso 3 che presentano una temperatura di evaporazione inferiore a -50°C , se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste un prodotto alternativo;
- b. secondo lo stato della tecnica sono state selezionate le sostanze refrigeranti stabili nell'aria con il minor impatto sul clima; e
- c. sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del prodotto refrigerante.

⁴ Il divieto di cui al numero 2.1 capoverso 3 lettera b numero 4 non si applica agli impianti per la surgelazione se:

- a. la surgelazione non può essere combinata con un freddo positivo;
- b. secondo lo stato della tecnica non è disponibile un sostituto;
- c. secondo lo stato della tecnica sono state selezionate le sostanze refrigeranti stabili nell'aria con il minor impatto sul clima; e
- d. sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del prodotto refrigerante.

^{4bis} I divieti di cui al numero 2.1 capoverso 3 lettera c numeri 2 e 3 non si applicano agli impianti e alle applicazioni di refrigerazione che presentano una temperatura di evaporazione pari o inferiore a -90°C , se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste un prodotto alternativo;
- b. secondo lo stato della tecnica è stato selezionato il prodotto refrigerante stabile nell'aria con il minor impatto sul clima; e
- c. sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del prodotto refrigerante.

^{4ter} Il divieto di cui al numero 2.1 capoverso 4 lettera c non si applica, se:

- a. secondo lo stato della tecnica senza l'impiego di un prodotto refrigerante stabile nell'aria con un potenziale di effetto serra pari o superiore a 150 non possono essere rispettate le norme seguenti²¹⁶:
 1. SN EN 378-1:2017+A1:2021, SN EN 378-2:2017 e SN EN 378-3:2017+A1:2021,
 2. SN EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022 e SN EN IEC 60335-2-89:2022/AC:2023,
 3. IEC 60335-2-40:2022 ED 7.0;
- b. secondo lo stato della tecnica è stato selezionato il prodotto refrigerante stabile nell'aria con il minor impatto sul clima; e
- c. sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del prodotto refrigerante.

⁵ Gli impianti esistenti immessi legalmente sul mercato, la cui immissione sul mercato è soggetta ad autorizzazione, possono essere forniti a terzi per gli impieghi di cui al numero 2.1 capoverso 3 senza una nuova autorizzazione di immissione sul mercato se non vengono ristrutturati e non viene cambiata la loro ubicazione.

²¹⁶ Le norme possono essere consultate gratuitamente o acquistate presso l'Associazione svizzera di normalizzazione (SNV), Sulzeralle 70, 8404 Winterthur, www.snv.ch.

^{5bis} Gli impianti esistenti immessi legalmente sul mercato possono essere ampliati con componenti aggiuntivi, se questi soddisfano i requisiti legali di cui al numero 2.1 relativi al tipo e alla capacità del prodotto refrigerante come pure ai circuiti secondari che si applicano all'immissione sul mercato di un impianto intero simile.

⁶ Il divieto di cui al numero 2.1 capoverso 1 lettera b non si applica se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste un prodotto alternativo;
- b. il prodotto refrigerante presenta un potenziale di riduzione dell'ozono di al massimo 0,0005; e
- c. sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del prodotto refrigerante.

⁷ ...

⁸ Su domanda motivata, l'UFAM può concedere a un determinato impianto una deroga dal divieto di cui al numero 2.1 capoverso 3 se:

- a. secondo lo stato della tecnica senza l'impiego di un prodotto refrigerante stabile nell'aria non possono essere rispettate le norme seguenti:
 1. SN EN 378-1:2017+A1:2021, SN EN 378-2:2017 e SN EN 378-3:2017+A1:2021,
 2. SN EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022 e SN EN IEC 60335-2-89:2022/AC:2023,
 3. IEC 60335-2-40:2022 ED 7.0;
- b. secondo lo stato della tecnica sono state selezionate le sostanze refrigeranti stabili nell'aria con il minor impatto sul clima; e
- c. sono state adottate le misure disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del prodotto refrigerante.

⁹ D'intesa con la SECO, l'UFAM può adeguare di conseguenza i capoversi ^{4ter} lettera a e 8 lettera a in caso di modifica delle norme ivi indicate.

2.3 Obblighi del gestore e obblighi di informazione relativi alle deroghe

¹ Un impianto che può essere immesso sul mercato solo se è stata concessa una deroga secondo il numero 2.2 capoverso ⁸²¹⁷, può essere messo in esercizio unicamente se il gestore di questo impianto si è previamente accertato dell'esistenza di tale deroga.

² Chi immette sul mercato un tale impianto deve mettere a disposizione del gestore gratuitamente una copia della deroga.

2.4 Etichettatura speciale destinata ai professionisti

¹ I fabbricanti di apparecchi e impianti devono indicare inequivocabilmente sull'apparecchio o l'impianto il tipo e la quantità dei refrigeranti impiegati.

²¹⁷ Il rimando è stato adeguato in applicazione dell'art. 12 cpv. 2 della L del 18 giu. 2004 sulle pubblicazioni ufficiali (RS **170.512**), con effetto dal 1° giu. 2019.

² Gli apparecchi e impianti che contengono o conterranno refrigeranti elencati nell'allegato I del regolamento (UE) n. 517/2014²¹⁸ devono essere etichettati con i seguenti dati:

- a. la dicitura: «Contiene gas fluorurati a effetto serra»;
- b. le designazioni chimiche abbreviate dei refrigeranti che sono o saranno contenuti negli apparecchi e negli impianti, utilizzando la nomenclatura industriale riconosciuta per il campo di applicazione in questione;
- c. le quantità di refrigeranti in kg e in tonnellate di CO₂ equivalenti nonché il potenziale di effetto serra dei prodotti refrigeranti;
- d. l'aggiunta: «chiuso ermeticamente», se pertinente.

³ I fabbricanti devono etichettare con l'avvertenza «Materiale espanso mediante gas fluorurati a effetto serra» gli apparecchi e gli impianti che:

- a. contengono refrigeranti che sono elencati nell'allegato I del regolamento (UE) n.517/2014; e
- b. prima dell'immissione in commercio sono stati isolati con materiale espanso mediante sostanze stabili nell'aria che sono elencate nell'allegato I del regolamento (UE) n. 517/2014.

2.5 Prescrizioni concernenti la fornitura di prodotti refrigeranti

I prodotti refrigeranti e gli impianti che contengono già prodotti refrigeranti e la cui messa in esercizio richiede un intervento nel circuito del prodotto refrigerante possono essere consegnati solo a persone che adempiono i requisiti dell'articolo 7 capoverso 1 lettera b per l'utilizzazione di prodotti refrigeranti.

3 Impiego

3.1 Obbligo di diligenza

Chi manipola o utilizza prodotti refrigeranti o apparecchi o impianti che contengono prodotti refrigeranti è tenuto a provvedere affinché tali prodotti non costituiscano un pericolo per l'ambiente, e in particolare:

- a. a evitare che producano emissioni; e
- b. ad assicurarsi che i loro rifiuti siano smaltiti conformemente alle prescrizioni.

3.2 Ricarica con prodotti refrigeranti che impoveriscono lo strato di ozono

3.2.1 Divieto

È vietata la ricarica di apparecchi o impianti con prodotti refrigeranti che impoveriscono lo strato di ozono.

²¹⁸ Regolamento (UE) n. 517/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 aprile 2014, sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006, versione secondo GU L 150 del 20.5.2014, pag. 195.

3.2.2 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 3.2.1 non si applica alla ricarica di apparecchi che sono stati immessi sul mercato in base alla deroga di cui al numero 2.2 capoverso 6.

² Qualora sia necessario per la sicurezza di una centrale nucleare o di un altro impianto particolarmente complesso, la deroga di cui all'allegato 2.10 numero 3.2.2 OR-
RPChim nella versione del 1° luglio 2015²¹⁹ può essere prorogata se:

- a. ragioni tecniche, aziendali ed economiche impediscono il rispetto del divieto entro i termini previsti; e
- b. il richiedente ha acquistato prima del 1° gennaio 2015 la quantità di prodotto refrigerante contenente clorofluorocarburi rigenerati parzialmente alogenati prevista per l'eventuale ricarica.

3.3 Ricarica con prodotti refrigeranti stabili nell'aria

3.3.1 Divieto

È vietata la ricarica con prodotti refrigeranti stabili nell'aria che presentano un potenziale di effetto serra pari o superiore a 2500 in impianti.

3.3.2²²⁰ Deroghe

Il divieto di cui al numero 3.3.1 non si applica alla ricarica:

- a. con prodotti refrigeranti rigenerati stabili nell'aria con un potenziale di effetto serra pari o superiore a 2500;
- b. con prodotti refrigeranti non rigenerati stabili nell'aria con un potenziale di effetto serra pari o superiore a 2500 in impianti con temperatura di utilizzo inferiore a -50 °C, se sul mercato non sono disponibili prodotti refrigeranti rigenerati per questi impianti;
- c. con prodotti refrigeranti non rigenerati stabili nell'aria con un potenziale di effetto serra pari o superiore a 2500 in impianti che sono stati immessi sul mercato sulla base di una deroga secondo il numero 2.2 capoverso 8, se sul mercato non sono disponibili prodotti refrigeranti rigenerati per questi impianti.

3.4 Controllo della tenuta stagna e rilevazione delle perdite

¹ I detentori dei seguenti apparecchi e impianti devono farne controllare periodicamente, almeno a ogni intervento e a ogni manutenzione, la tenuta stagna:

- a. apparecchi e impianti che contengono più di 3 kg di prodotti refrigeranti che impoveriscono lo strato di ozono o sono stabili nell'aria;
- b. apparecchi e impianti che contengono prodotti refrigeranti stabili nell'aria e la cui capacità corrisponde a più di 5 tonnellate di CO₂ equivalenti;

²¹⁹ RU 2015 2367

²²⁰ Valido fino al 31 dic. 2029 (RU 2020 5125).

- c. impianti di refrigerazione e di climatizzazione impiegati nei veicoli a motore e che contengono prodotti refrigeranti che impoveriscono lo strato di ozono o sono stabili nell'aria.

² Qualora rilevi una perdita, il detentore deve immediatamente far riparare l'apparecchio o l'impianto.

³ Il detentore di un impianto che contiene prodotti refrigeranti stabili nell'aria e la cui capacità è pari o superiore a 500 tonnellate di CO₂ equivalenti è tenuto a provvedere affinché:

- a. l'impianto sia dotato di un sistema di rilevazione delle perdite con funzione di avviso;
- b. il sistema di rilevazione delle perdite venga controllato almeno una volta all'anno.

3.5 Registro di manutenzione

¹ I detentori di apparecchi e impianti che contengono più di 3 kg di prodotti refrigeranti devono provvedere affinché venga costituito un registro di manutenzione.

² Nel registro di manutenzione deve figurare il nome del detentore dell'apparecchio o dell'impianto.

³ Il tecnico specializzato che esegue i lavori deve annotare nel registro di manutenzione, dopo ogni intervento o ogni manutenzione dell'apparecchio o dell'impianto, le seguenti indicazioni:

- a. la data dell'intervento o della manutenzione;
- b. una breve descrizione dei lavori eseguiti;
- c. il risultato del controllo della tenuta stagna secondo il numero 3.4;
- d. la quantità e il tipo del prodotto refrigerante prelevato;
- e. la quantità e il tipo del prodotto refrigerante introdotto nell'impianto;
- f. la ditta, il proprio nome e la propria firma.

4 Smaltimento

¹ I prodotti refrigeranti che vengono prelevati da un apparecchio o da un impianto e che non possono più essere ricaricati secondo il numero 3.2 o 3.3 sono considerati rifiuti speciali secondo l'elenco dei rifiuti emanato dal DATEC sulla base dell'articolo 2 dell'ordinanza del 22 giugno 2005²²¹ sul traffico di rifiuti.

² Chi prende in consegna, per smaltirli, apparecchi o impianti che contengono prodotti refrigeranti deve provvedere allo svuotamento e allo smaltimento separato e corretto di tali prodotti.

5 Obbligo di notifica

5.1 Principio

¹ Chi ha messo in esercizio, mette in esercizio o mette fuori esercizio un impianto stazionario contenente più di 3 kg di prodotti refrigeranti deve notificarlo all'UFAM entro tre mesi dalla messa in esercizio o fuori esercizio.

² La notifica deve contenere le seguenti indicazioni:

- a. la data della messa in esercizio o fuori esercizio;
- b. i nomi del detentore dell'impianto, dell'impresa specializzata incaricata di mettere in esercizio o fuori esercizio l'impianto, nonché dello specialista che ha eseguito l'operazione;
- c. il tipo, l'ubicazione e la potenza di raffreddamento dell'impianto;
- d. il tipo e la quantità del prodotto refrigerante contenuto;
- e. in caso di messa fuori esercizio: il destinatario del prodotto refrigerante;
- f. per gli impianti utilizzati per riscaldare o per riscaldare e raffreddare, in aggiunta: la fonte di energia utilizzata e la potenza termica dell'impianto, se l'impianto è stato messo in esercizio dopo il 30 settembre 2022.

³ Il detentore deve notificare immediatamente all'UFAM eventuali modifiche dell'ubicazione o della potenza di raffreddamento dell'impianto nonché del tipo e della quantità di prodotto refrigerante.

⁴ In caso di cambiamento del detentore, il nuovo detentore deve notificare immediatamente all'UFAM il proprio nome.

⁵ L'impresa specializzata informa il detentore in modo adeguato sugli obblighi di notifica.

⁶ L'UFAM mette a disposizione numeri per l'identificazione degli impianti e li comunica alle persone soggette all'obbligo di notifica.

⁷ La persona soggetta all'obbligo di notifica deve esporre sull'impianto il numero di cui al capoverso 6 in modo immediatamente visibile, facilmente leggibile e permanente.

⁸ Su richiesta, l'UFAM fornisce all'Ufficio federale dell'energia (UFE) le indicazioni di cui al capoverso 2 lettere a, c, d, ed f.

5.2 Deroghe

Non devono essere notificati secondo il numero 5.1 gli impianti che servono alla difesa nazionale.

6 Raccomandazioni

Dopo aver consultato i settori interessati, l'UFAM emana raccomandazioni:

- a. sullo stato della tecnica di cui al numero 2.2 capoversi 2–4^{ter}, 6 e 8;
- b. sul controllo della tenuta stagna di cui al numero 3.4;
- c. sul registro di manutenzione di cui al numero 3.5.

7 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto di immissione sul mercato e di importazione a scopi privati di cui al numero 2.1 capoverso 2 non si applica ad apparecchi frigoriferi e congelatori per uso domestico, deumidificatori e climatizzatori fabbricati prima del 1° gennaio 2005.

² Se per l'allestimento di un impianto stazionario contenente oltre 3 kg di prodotto refrigerante stabile nell'aria è stata concessa un'autorizzazione prima del 1° dicembre 2013 secondo il numero 3.3 della versione del 18 maggio 2005²²², l'impianto può essere allestito solo entro il 31 dicembre 2016.

³ Per gli apparecchi e gli impianti che contengono o conterranno prodotti refrigeranti stabili nell'aria elencati nell'allegato A del Protocollo di Kyoto dell'11 dicembre 1997²²³ della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (Protocollo di Kyoto), fino al 31 maggio 2020 è ammessa anche un'etichettatura secondo l'articolo 2.3^{bis} ORRPChim nella versione del 10 dicembre 2010²²⁴.

⁴ Gli impianti e gli apparecchi per i quali non sono applicabili il numero 2.2 capoversi 2–4 e 6 perché vi è un sostituto a seguito di un cambiamento dello stato della tecnica possono ancora essere fabbricati, importati per scopi professionali o commerciali per sei mesi e ceduti a terzi per ulteriori sei mesi.

⁵ Gli impianti che contengono prodotti refrigeranti stabili nell'aria la cui capacità è pari o superiore a 500 tonnellate di CO₂ equivalenti e che sono stati messi in esercizio prima del 1° gennaio 2025 possono continuare a funzionare senza un sistema di rilevazione delle perdite fino al 31 dicembre 2026.

²²² RU 2005 2917

²²³ RS 0.814.011

²²⁴ RU 2011 113

Allegato 2.11²²⁵
(art. 3)

Prodotti estinguenti

1 Definizioni

¹ Sono considerati prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono i prodotti estinguenti che contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (allegato 1.4).

² Sono considerati prodotti estinguenti stabili nell'aria i prodotti estinguenti che contengono sostanze stabili nell'aria (allegato 1.5).

³ Un impianto è una struttura installata in modo fisso in un edificio (impianto stazionario) o su un veicolo (impianto mobile), che, tramite un sistema di tubazioni, distribuisce il prodotto estinguento nei punti in cui vi è un incendio.

⁴ La ristrutturazione di impianti esistenti è equiparata all'immissione sul mercato di impianti.

⁵ Un apparecchio è uno strumento ausiliario trasportabile per lo spegnimento di incendi che non dispone di un sistema di tubazioni installato in modo fisso.

1^{bis} Prodotti estinguenti contenenti sostanze per- e polifluoroalchiliche

Per i prodotti estinguenti contenenti PFOS o PFOA, PFCA C₉–C₁₄, PFHxS e loro sostanze correlate si applica l'allegato 1.16.

2 Immissione sul mercato e importazione a scopi privati

2.1 Divieto

L'immissione sul mercato e l'importazione a scopi privati di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono o che sono stabili nell'aria nonché di apparecchi o impianti contenenti tali prodotti estinguenti sono vietate.

2.2 Deroghe

I divieti di cui al numero 2.1 non si applicano:

- a. alla reimportazione di prodotti estinguenti se esiste la prova che erano stati esportati a scopo di riciclaggio;

²²⁵ Aggiornato dalla cifra I n. 6 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113), dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), dalle dalla cifra I delle O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), del 23 feb. 2022 (RU **2022** 162), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220), dalla cifra I delle O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495) e cifra I cpv. 3 del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2025** 747).

- b. all'immissione sul mercato di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono, quando la sicurezza delle persone negli aeroplani, nei veicoli speciali dell'esercito o negli impianti nucleari, tenendo conto dello stato della tecnica in materia di prevenzione degli incendi, non è sufficientemente garantita senza l'impiego di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono;
- c. all'importazione di estintori a mano che contengono prodotti estinguenti stabili nell'aria, destinati all'uso personale nella propria autovettura;
- d. all'immissione sul mercato di prodotti estinguenti stabili nell'aria, nonché apparecchi o impianti che contengono tali prodotti estinguenti, quando la sicurezza delle persone negli aeroplani, nei veicoli speciali dell'esercito o negli impianti nucleari, tenendo conto dello stato della tecnica in materia di prevenzione degli incendi, non è sufficientemente garantita senza l'impiego di prodotti estinguenti stabili nell'aria; in altri casi analoghi l'UFAM può concedere deroghe temporanee ai detentori di singoli oggetti.

3 Esportazione

3.1 Divieti

È vietata l'esportazione di:

- a. prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono;
- b. rifiuti di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono; e
- c. apparecchi e impianti per il cui uso sono necessari prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono.

3.2 Deroghe

I prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono nonché gli apparecchi e gli impianti per il cui uso sono necessari prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono possono essere esportati per l'uso negli aeroplani, nei veicoli speciali dell'esercito o negli impianti nucleari quando la sicurezza delle persone, tenendo conto dello stato della tecnica in materia di prevenzione degli incendi, non è sufficientemente garantita senza l'impiego di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono.

3.3 Autorizzazione d'esportazione

¹ Chi intende esportare prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono con un peso lordo superiore a 20 kg deve presentare all'UFAM una domanda di autorizzazione d'esportazione.

² Nella domanda devono figurare le seguenti indicazioni:

- a. il nome e l'indirizzo del richiedente;
- b. il nome e l'indirizzo dell'importatore estero;
- c. per ogni prodotto estingente che impoverisce lo strato di ozono da esportare:

1. il nome chimico secondo una nomenclatura internazionale riconosciuta,
2. la voce tariffale secondo gli allegati della legge del 9 ottobre 1986²²⁶ sulla tariffa delle dogane (LTD),
3. il nome e l'indirizzo del detentore precedente,
4. la quantità prevista per l'esportazione in chilogrammi,
5. la conferma di cui al capoverso 3 lettera b.

³ Un'autorizzazione d'esportazione è concessa se:

- a. l'esportazione è effettuata verso Stati che si attengono alle disposizioni approvate dalla Svizzera del Protocollo di Montreal del 16 settembre 1987²²⁷ sulle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (Protocollo di Montreal) e alle sue modifiche del 29 giugno 1990²²⁸, 25 novembre 1992²²⁹, 17 settembre 1997²³⁰ e 3 dicembre 1999²³¹; e
- b. il destinatario conferma all'esportatore che impiegherà il prodotto estinguente esclusivamente per uno degli impieghi di cui al numero 3.2 capoverso 1 per i quali lo stato della tecnica in materia di prevenzione degli incendi non conosce alternative nel Paese destinatario. Nella conferma devono figurare indicazioni sull'ubicazione, sul tipo e sull'impiego dell'impianto nel quale il prodotto estinguente sarà utilizzato.

⁴ L'UFAM può esigere ulteriori indicazioni sulla provenienza e sulla destinazione del prodotto estinguente che impoverisce lo strato di ozono. Esso decide sulla domanda completa entro due mesi.

⁵ La persona soggetta all'obbligo di dichiarazione conformemente alla legislazione doganale deve esibire l'autorizzazione d'esportazione al momento della dichiarazione doganale.

⁶ L'esportatore deve conservare l'autorizzazione d'esportazione per un periodo di cinque anni dall'esportazione del prodotto estinguente che impoverisce lo strato di ozono.

4 Impiego

4.1 Divieti

¹ È vietato l'impiego di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono.

² È vietato utilizzare prodotti estinguenti per esercitazioni e prove.

²²⁶ RS **632.10**

²²⁷ RS **0.814.021**

²²⁸ RS **0.814.021.1**

²²⁹ RS **0.814.021.2**

²³⁰ RS **0.814.021.3**

²³¹ RS **0.814.021.4**

4.2 Deroghe

L'impiego di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono è consentito negli aeroplani, nei veicoli speciali dell'esercito e negli impianti nucleari, quando la sicurezza delle persone, tenendo conto dello stato della tecnica in materia di prevenzione degli incendi, non è sufficientemente garantita senza l'impiego di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono.

4^{bis} Smaltimento

I prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono o sono stabili nell'aria sono considerati rifiuti se sono contenuti in un apparecchio o un impianto che viene messo fuori esercizio. Ciò non si applica ai prodotti estinguenti che vengono immessi legalmente sul mercato senza trattamento secondo il numero 2.2 lettera d.

5 Raccomandazioni

L'UFAM pubblica per le autorità esecutive raccomandazioni sull'esportazione e lo smaltimento corretto dei prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono.

6 Apparecchi e impianti contenenti prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono o che sono stabili nell'aria

6.1 Informazione dell'UFAM

I detentori di apparecchi che contengono più di 8 kg di prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono o sono stabili nell'aria o di impianti stazionari che contengono tali prodotti devono comunicare all'UFAM:

- a. il tipo e l'ubicazione degli apparecchi e degli impianti;
- b. la data dell'acquisto o dell'installazione;
- c. il tipo e la quantità del prodotto estinguente;
- d. il tipo dell'oggetto protetto;
- e. in caso di messa fuori esercizio degli apparecchi o degli impianti: la data della messa fuori esercizio e il destinatario del prodotto estinguente.

6.2 Manutenzione

¹ I detentori di apparecchi contenenti prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono o che sono stabili nell'aria devono sottoporli a una manutenzione appropriata ogni tre anni.

² I detentori di impianti contenenti prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono o che sono stabili nell'aria devono sottoporli a una manutenzione appropriata una volta all'anno.

7 Obbligo di notifica

¹ Entro il 31 marzo di ogni anno, chi fornisce, prende in consegna o esporta prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono o che sono stabili nell'aria, oppure apparecchi o impianti che contengono tali prodotti deve notificare all'UFAM per l'anno precedente:

- a. il tipo e il numero degli apparecchi e degli impianti forniti;
- b. la quantità di prodotto estinguento fornita con gli apparecchi;
- c. la quantità di prodotto estinguento fornita per essere impiegata negli apparecchi e negli impianti;
- d. la quantità di prodotti estinguenti presa in consegna dal detentore in seguito alla messa fuori esercizio degli apparecchi e degli impianti;
- e. la quantità di prodotti estinguenti non più utilizzati inviata al trattamento;
- f. la quantità di prodotti estinguenti reimportata dopo un trattamento di riciclaggio all'estero (n. 2.2 lett. c).

² Le indicazioni devono essere suddivise per:

- a. apparecchi e impianti esistenti e nuovi;
- b. tipo di prodotto estinguento;
- c. tipo di trattamento.

³ Chi esporta prodotti estinguenti che impoveriscono lo strato di ozono deve comunicare all'UFAM la quantità esportata al più tardi al momento dell'esportazione.

8 Etichettatura particolare

Il fabbricante può immettere sul mercato estintori e impianti che contengono o contengono prodotti estinguenti elencati in uno degli allegati I–III del regolamento (UE) 2024/573²³² soltanto se la loro etichetta contiene le seguenti indicazioni:

- a. la dicitura: «Contiene gas fluorurati a effetto serra»;
- b. le designazioni chimiche abbreviate dei prodotti estinguenti che sono o saranno contenuti negli estintori e negli impianti antincendio, utilizzando la nomenclatura industriale riconosciuta per il campo di applicazione in questione;
- c. le quantità di prodotti estinguenti in kg e in tonnellate di CO₂ equivalenti nonché il potenziale di effetto serra dei prodotti estinguenti.

²³² Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.4 n. 3.1 cpv 2.

*Allegato 2.12*²³³
(art. 3)

Confezioni aerosol

1 Definizioni

¹ Le confezioni aerosol sono contenitori di metallo, vetro o materia plastica che non possono essere riempiti di nuovo, incluso il gas compresso, liquefatto o disciolto sotto pressione contenutovi con o senza liquido, pasta o polvere. Dette confezioni sono dotate di un dispositivo per il prelievo che permette la fuoriuscita del contenuto sotto forma di gas o di particelle solide o liquide sospese nel gas come schiuma, pasta, polvere o allo stato liquido. Possono essere provviste di uno o più serbatoi.

² È considerata una produzione a scopi d'intrattenimento o decorazione in particolare la produzione di:

- a. effetti metallici luccicanti;
- b. neve o brina artificiale;
- c. rumori indecenti;
- d. escrementi o puzzo per scherzi;
- e. suoni di corno per divertimenti;
- f. schiume e fiocchi che si volatilizzano;
- g. ragnatele artificiali.

2 Divieti

¹ Sono vietate la fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'importazione a scopi privati di confezioni aerosol se contengono:

- a. sostanze che impoveriscono lo strato di ozono ai sensi dell'allegato 1.4 numero 1 capoverso 1;
- b. sostanze stabili nell'aria ai sensi dell'allegato 1.5 numero 1 capoverso 1; o
- c. fluorocarburi insaturi parzialmente alogenati (HFO) e non contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono né sostanze stabili nell'aria.

² Sono vietati la fabbricazione, l'immissione sul mercato, l'importazione a scopi privati e l'impiego di confezioni aerosol se:

- a. contengono cloruro di vinile; o

²³³ Nuovo testo giusta la cifra II cpv. 2 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161). Aggiornato dall'all. n. 3 dell'O del 16 dic. 2016 sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (RU **2017** 283), dalla correzione del 20 nov. 2018 (RU **2018** 4093), dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220) e la cifra I cpv. 3 dell'O del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU **2025** 747).

- b. contengono basi o acidi in fase liquida o solventi e devono essere contrassegnate conformemente all'allegato III della direttiva 67/548/CEE²³⁴ o all'allegato III del regolamento (CE) n. 1272/2008²³⁵ nel modo seguente:

1. R23, R26, o
2. H330, H331.

^{2bis} È vietata la consegna al grande pubblico di confezioni aerosol che contengono basi o acidi in fase liquida o solventi e devono essere contrassegnate conformemente all'allegato III della direttiva 67/548/CEE o all'allegato III del regolamento (CE) n. 1272/2008 nel modo seguente:

1. R34, R35, R41, o
2. H314, H318.

³ Le confezioni aerosol per scopi d'intrattenimento e di decorazione non possono essere fornite al grande pubblico se contengono sostanze che, come tali o sotto forma di preparati, soddisfano i criteri di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008 per una delle classi di pericolo ivi menzionate e riportate qui di seguito:

- a. classi di pericolo 2.2 (gas infiammabili), 2.6 (liquidi infiammabili) e 2.7 (solidi infiammabili);
- b. classi di pericolo 2.9 (liquidi piroforici), 2.10 (solidi piroforici);
- c. classe di pericolo 2.12 (sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili).

3 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 2 capoverso 1 lettere b e c non si applicano ai farmaci e ai dispositivi medici se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esistono ancora sostanze alternative a quelle stabili nell'aria né a preparati e oggetti alternativi a quelli contenenti tali sostanze;
- b. la quantità e il potenziale effetto serra delle sostanze stabili nell'aria impiegate non sono superiori a quelli necessari secondo lo stato della tecnica a fini della realizzazione dell'obiettivo stabilito.

² I divieti di cui al numero 2 capoverso 1 lettera c non si applicano se, secondo lo stato della tecnica, i requisiti di sicurezza non possono essere soddisfatti senza che siano

²³⁴ Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, GU L 196 del 16.08.1967, pag. 1; modificata da ultimo dalla direttiva 2009/2/CE, GU L 11 del 16.01.2009, pag. 6.

²³⁵ Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, GU L 353 del 31.12.2008, pag. 1; nella versione menzionata nell'allegato 2 numero 1 dell'ordinanza del 5 giugno 2015 sui prodotti chimici (OPChim).

impiegate confezioni aerosol che contengono HFO ma non sostanze che impoveriscono lo strato di ozono né sostanze stabili nell'aria.

³ Il divieto di fornire al grande pubblico di cui al numero 2 capoverso 3 non si applica alle confezioni aerosol menzionate nell'articolo 8 paragrafo 1 *bis* della direttiva 75/324/CEE²³⁶, e conformi ai requisiti ivi riportati.

⁴ Dopo aver consultato il settore interessato e le autorità cantonali responsabili dell'esecuzione della presente ordinanza, l'UFAM emana raccomandazioni sullo stato della tecnica secondo i capoversi 1 e 2.

4 Etichettatura particolare

¹ Il fabbricante può immettere sul mercato confezioni aerosol che contengono o conterranno sostanze elencate in uno degli allegati I–III del regolamento (UE) 2024/573²³⁷, fatto salvo il numero 2 capoverso 1 lettere b e c in combinato disposto con il numero 3 capoversi 1 e 2, soltanto se la loro etichetta contiene le seguenti indicazioni:

- a. la dicitura «Contiene gas fluorurati a effetto serra»;
- b. le designazioni chimiche abbreviate delle sostanze che sono o saranno contenute nelle confezioni aerosol, utilizzando la nomenclatura industriale riconosciuta per il campo di applicazione in questione;
- c. le quantità di sostanze in chilogrammi e in tonnellate di CO₂ equivalenti nonché il potenziale di effetto serra delle sostanze.

² Sull'etichetta delle confezioni aerosol di cui al numero 2 capoverso 3 deve figurare la dicitura seguente: «A uso esclusivamente commerciale».

5 Obbligo di notifica

Chi riempie per proprio conto confezioni aerosol con sostanze stabili nell'aria oppure importa tali confezioni deve notificare all'UFAM, su richiesta, le quantità di ogni singola sostanza impiegate negli ultimi tre anni; le indicazioni vanno suddivise secondo le categorie seguenti: importazione, consumo in Svizzera, esportazione e tipi d'impiego.

6 ...

²³⁶ Direttiva 75/324/CEE del Consiglio del 20 mag. 1975 per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol, GU L 147 del 9.6.1975, pag. 40; modificata l'ultima volta dal regolamento (CE) n. 219/2009, GU L 87 del 31.3.2009, pag. 109.

²³⁷ Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.4 n. 3.1 cpv 1.

7 Disposizioni transitorie

¹ I divieti di cui al numero 2 capoverso 1 lettera c non si applicano, fino al 31 dicembre 2029, alle confezioni aerosol che non contengono prodotti per la cura del corpo.

² I farmaci e i dispositivi medici che potevano essere utilizzati sulla base del numero 3 capoverso 1 e per cui è disponibile un'alternativa a seguito di un cambiamento dello stato della tecnica possono essere fabbricati e importati a scopi professionali o commerciali ancora per 12 mesi come pure essere ceduti a terzi per ulteriori 6 mesi.

*Allegato 2.13*²³⁸
(art. 3)

Additivi per combustibili

1 Definizione

Gli additivi per combustibili sono sostanze o preparati aggiunti ai combustibili in particolare per migliorarne la combustione o la conservazione.

2 Etichettatura particolare

¹ Sugli imballaggi degli additivi per combustibili si deve indicare in un'apposita etichetta che essi non possono essere impiegati per l'olio da riscaldamento «extra leggero» se contengono:

- a. composti alogenati o composti di metalli pesanti (tranne i composti del ferro);
o
- b. sostanze, come ad esempio i composti del magnesio, che falsano il risultato della misurazione dell'indice di fuliggine nei controlli degli impianti a combustione alimentati a gasolio.

² ...

3 Aggiunta a combustibili

Per l'aggiunta di additivi a combustibili si applicano i requisiti di cui all'allegato 5 dell'ordinanza del 16 dicembre 1985²³⁹ contro l'inquinamento atmosferico.

²³⁸ Aggiornato dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022, in vigore dal 1° mag. 2022 (RU 2022 220).

²³⁹ RS 814.318.142.1

*Allegato 2.14*²⁴⁰
(art. 3)

Condensatori e trasformatori

1 Definizioni

¹ I condensatori e i trasformatori contenenti inquinanti sono condensatori e trasformatori che contengono:

- a. sostanze aromatiche alogenate quali i bifenili policlorurati (PCB), i diarilalcani alogenati o i benzeni alogenati; oppure
- b. sostanze o preparati che contengono a loro volta, come impurità, più di 500 ppm di sostanze aromatiche monoalogenate o più di 50 ppm di sostanze aromatiche polialogenate.

² I condensatori con data di fabbricazione 1982 o antecedente sono considerati come contenenti inquinanti fino a quando il proprietario non prova il contrario.

2 Divieti

¹ I condensatori e i trasformatori contenenti inquinanti non possono essere né immessi sul mercato né importati per scopi privati.

² È inoltre vietato l'impiego di:

- a. condensatori contenenti inquinanti con un peso complessivo superiore a 1 kg;
- b. trasformatori contenenti inquinanti.

3 Sorveglianza

¹ Gli organi di controllo elencati nell'articolo 26 capoverso 1 dell'ordinanza del 7 novembre 2001²⁴¹ sugli impianti a bassa tensione, nel quadro dei compiti esecutivi loro affidati, verificano anche se vengono utilizzati condensatori con un peso complessivo superiore a 1 kg contenenti sostanze nocive.

² Se sospettano o constatano un tale impiego, informano il proprietario dell'installazione e l'autorità del Cantone, sul cui territorio si trova l'installazione.

³ L'autorità informata secondo il capoverso 2 ordina, se necessario, la messa fuori servizio o la sostituzione dei condensatori menzionati nel capoverso 1 e il loro smaltimento.

⁴ I costi del controllo menzionato al capoverso 1 sono a carico del proprietario dell'installazione.

²⁴⁰ Aggiornato dalla cifra I n. 6 dell'O del 10 dic. 2010, in vigore dal 1° feb. 2011 (RU 2011 113).

²⁴¹ RS 734.27

*Allegato 2.15*²⁴²
(art. 3)

Pile

1 Definizioni

¹ Sono considerate pile le fonti di corrente elettrica che trasformano direttamente l'energia chimica in energia elettrica e sono composte da una o più cellule non ricaricabili (batterie primarie) o da una e più cellule ricaricabili (accumulatori).

² Sono considerate pile per autoveicoli le pile destinate all'avviamento, all'illuminazione o all'accensione di autoveicoli.

³ Sono considerate pile portatili le pile che:

- a. sono sigillate;
- b. possono essere tenute in mano;
- c. non sono destinate esclusivamente a scopi commerciali o industriali o alla propulsione di veicoli elettrici di ogni tipo; e
- d. non sono pile per autoveicoli.

⁴ Sono considerate minipile, le piccole pile portatili di forma rotonda, il cui diametro è maggior dell'altezza e che sono destinate a scopi particolari come l'approvvigionamento energetico di apparecchi acustici, orologi da polso e piccoli apparecchi portatili o destinati all'alimentazione elettrica di riserva.

⁵ Sono considerate pile industriali, le pile destinate esclusivamente a scopi industriali o commerciali o alla propulsione di veicoli elettrici di ogni tipo, nonché le altre pile che non sono considerate pile portatili o batterie per autoveicoli.

⁶ Sono considerate apparecchiature le apparecchiature elettriche ed elettroniche di cui all'articolo 3 capoverso 1 lettera a della direttiva 2012/19/UE²⁴³, alimentate o che possono essere alimentate interamente o parzialmente da pile.

2 Divieti

¹ Pile, incluse quelle contenute in apparecchi, contenenti più di 5 mg di mercurio per kg non possono essere immesse sul mercato.

²⁴² Nuovo testo giusta la cifra I n. 5 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113). Aggiornato dalla cifra II cpv. 3 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161), dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dall'all. dalla cifra II n. 2 dell'O del 20 ott. 2021 concernente la restituzione, la ripresa e lo smaltimento degli apparecchi elettrici ed elettronici (RU **2021** 633) e dalla cifra I dell'O del 31 mag. 2024, in vigore dal 1° lug. 2024 (RU **2024** 254).

²⁴³ Direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, GU L 197 del 24.7.12, pag. 38. I testi degli atti giuridici dell'UE menzionati in questo allegato possono essere consultati sul sito www.cheminfo.ch.

² Pile portatili, incluse quelle contenute in apparecchi, contenenti più di 20 mg di cadmio per kg non possono essere immesse sul mercato.

3 Deroche

¹ ...

² Il divieto di cui al numero 2 capoverso 2 non si applica alle pile portatili destinate all'impiego in:

- a. sistemi di emergenza e sistemi d'allarme incluse le illuminazioni d'emergenza;
- b. apparecchiature mediche;
- c. apparecchi necessari alla tutela degli interessi essenziali di sicurezza della Svizzera, comprese armi, munizioni e materiale bellico per scopi militari.

4 Informazione

4.1 Etichettatura particolare

¹ I fabbricanti di pile e di veicoli o apparecchiature in cui sono incorporate pile devono garantire che sulle pile venga apposta un'indicazione relativa allo smaltimento attraverso la raccolta differenziata, visibile, ben leggibile e duratura. Sulle pile che contengono oltre 5 mg di mercurio, oltre 20 mg di cadmio o oltre 40 mg di piombo per kg, deve inoltre essere apposto il simbolo chimico Hg, Cd o Pb per il rispettivo metallo.

² Le modalità di apposizione delle indicazioni secondo il capoverso 1 sono rette dall'articolo 21 della direttiva 2006/66/CE²⁴⁴.

³ I fabbricanti di pile per autoveicoli e di pile ricaricabili portatili, nonché di veicoli e apparecchiature in cui sono incorporate tali pile, devono garantire che sulle pile dei veicoli e sulle pile portatili sia indicata la loro capacità, in modo visibile, leggibile e duraturo.

⁴ Il capoverso 3 non si applica alle pile ricaricabili portatili di cui all'allegato I del regolamento (UE) n. 1103/2010²⁴⁵.

⁵ Le determinazioni della capacità di cui al capoverso 3 e la veste grafica dell'etichetta indicante la capacità è retta dagli articoli 2–4 del regolamento (UE) n. 1103/2010.

²⁴⁴ Direttiva 2006/66/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 6 settembre 2006, relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e che abroga la direttiva 91/157/CEE, GU L 266 del 26.9.2006, pag. 1; modificata da ultimo dalla direttiva 2008/103/CE, GU L 327 del 5.12.2008, pag. 7.

²⁴⁵ Regolamento (UE) n. 1103/2010 della Commissione, del 29 novembre 2010, che stabilisce, secondo la direttiva 2006/66/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, norme relative all'etichettatura indicante la capacità di pile e accumulatori portatili secondari (ricaricabili) e per autoveicoli, GU L 313 del 30.11.2010, pag. 3.

4.2 Punti vendita e pubblicità

¹ Nei punti vendita in cui vengono fornite le pile deve essere indicato chiaramente in un luogo ben visibile che:

- a. le pile devono essere consegnate per lo smaltimento a un punto vendita o a un centro di raccolta per pile oppure nell'ambito delle apposite raccolte di pile;
- b. il punto vendita riprende gratuitamente le pile per lo smaltimento; e
- c. sulle pile viene riscossa una tassa per il finanziamento del loro smaltimento.

² La pubblicità per le pile deve attirare l'attenzione del consumatore sull'obbligo della riconsegna delle pile secondo il numero 5.1.

5 Obbligo di riconsegna e di ripresa

5.1 Obbligo di riconsegna

I consumatori devono riconsegnare le pile per lo smaltimento a un commerciante che è tenuto a riprenderle o a un centro di raccolta per pile oppure nell'ambito delle apposite raccolte di pile. Le batterie dei veicoli possono essere consegnate anche a imprese di smaltimento titolari di un'autorizzazione secondo l'articolo 10 dell'ordinanza del 22 giugno 2005²⁴⁶ sul traffico di rifiuti, a condizione che dette imprese di smaltimento ne accettano la consegna.

5.2 Obbligo di ripresa

¹ I commercianti che forniscono pile portatili devono riprenderle gratuitamente dai consumatori in ogni punto vendita.

² I commercianti che forniscono pile per autoveicoli devono riprendere gratuitamente in ogni punto vendita dai consumatori i tipi di batterie che hanno nell'assortimento.

^{2bis} I commercianti che forniscono pile industriali devono riprendere gratuitamente in ogni punto vendita dai consumatori i tipi di pile che hanno nell'assortimento. Se lo smaltimento di pile industriali gravemente danneggiate genera costi aggiuntivi, i commercianti possono fatturare tali costi ai consumatori.

³ I fabbricanti di pile per apparecchiature, pile per autoveicoli o pile industriali devono riprendere gratuitamente dai consumatori, dai commercianti e dai gestori di centri di raccolta i tipi di pile che forniscono.

6 Tassa di smaltimento anticipata e obbligo di notifica

6.1 Obbligo della tassa

¹ Devono versare una tassa di smaltimento anticipata (tassa) per le pile immesse sul mercato (pile soggette a tassa) a un'organizzazione privata (organizzazione) incaricata dall'UFAM conformemente al numero 6.7:

- a. i fabbricanti di pile;

²⁴⁶ RS 814.610

- b. i fabbricanti di veicoli o apparecchiature che contengono pile, se queste pile non sono già gravate da una tassa.

² Il capoverso 1 lettera b non si applica se terzi si sono assunti l'obbligo della tassa secondo il capoverso 1 e l'obbligo di notifica secondo il numero 6.3 capoverso 1.

³ Su domanda, l'organizzazione esenta dall'obbligo della tassa i fabbricanti di pile per autoveicoli e di pile industriali nonché di autoveicoli e di apparecchiature che contengono pile per autoveicoli e pile industriali, se essi:

- a. nell'ambito di una soluzione per settore o grazie a particolari situazioni del mercato garantiscono uno smaltimento delle pile rispettoso dell'ambiente e la copertura di tutti i costi di smaltimento;
- b. forniscono un adeguato contributo ai costi sostenuti dall'organizzazione per l'esenzione dall'obbligo della tassa e la notifica di cui al numero 6.3 capoverso 2; e
- c. presentano all'organizzazione la loro domanda completa entro il 31 luglio ai fini di un'esenzione per l'anno successivo.

6.2 Ammontare della tassa

¹ L'ammontare della tassa è fissato sulla base dei costi presumibili delle attività di cui al numero 6.5. Esso varia da un minimo di 0,1 a un massimo di 7 franchi per chilogrammo di pile soggette a tassa, ma almeno a 0,03 franchi per pila.

² Il DATEC fissa l'ammontare della tassa, lo riesamina ogni anno e lo adegua se del caso.

6.3 Obbligo di notifica

¹ Le parti assoggettate alla tassa devono notificare all'organizzazione la quantità di pile soggette a tassa immessa sul mercato, secondo le prescrizioni emanate dalla stessa. La notifica avviene mensilmente, salvo che le parti assoggettate alla tassa non concordino con l'organizzazione una periodicità diversa.

² I fabbricanti che conformemente al numero 6.1 capoverso 3 sono esentati dall'obbligo della tassa devono notificare, entro il 15 gennaio ed entro il 15 luglio, all'organizzazione la quantità di pile immessa sul mercato durante il semestre precedente, secondo le prescrizioni emanate dalla stessa. L'organizzazione mette a loro disposizione formulari per la domanda in forma cartacea o elettronica. Essa trasmette all'UFAM le notifiche ricevute, secondo le prescrizioni emanate da quest'ultimo.

³ Le imprese di smaltimento autorizzate a prendere in consegna pile in virtù di un'autorizzazione di cui all'articolo 10 dell'ordinanza del 22 giugno 2005 sul traffico di rifiuti devono notificare entro il 30 aprile di ogni anno all'organizzazione, secondo le prescrizioni emanate dalla stessa, le quantità di pile riprese in Svizzera durante l'anno precedente che hanno riciclato o esportato per lo smaltimento.

6.4 Scadenza della tassa e termine di pagamento

¹ L'organizzazione fattura l'ammontare della tassa alle parti assoggettate. La tassa è esigibile non appena la fattura perviene alle parti assoggettate, oppure, nel caso di una

fattura contestata, con il passaggio in giudicato della decisione relativa all'emolumento secondo il numero 6.9 capoverso 2.

² Il termine di pagamento è di 30 giorni a partire dalla scadenza. In caso di pagamento ritardato viene addebitato un interesse di mora del 5 per cento; sui pagamenti anticipati l'organizzazione può accordare un interesse remunerativo.

6.5 Impiego della tassa

L'organizzazione deve impiegare la tassa esclusivamente per il finanziamento delle seguenti attività:

- a. la raccolta, il trasporto e il riciclaggio di pile, sempre che dette attività vengono eseguite secondo lo stato della tecnica;
- b. l'informazione volta a promuovere in particolare la riconsegna di pile, per la quale può essere impiegato non più del 25 per cento degli introiti annui della tassa;
- c. le sue attività nell'ambito del mandato conferitole dall'UFAM;
- d. gli oneri dell'UFAM derivanti dall'adempimento dei suoi compiti di cui ai numeri 6.7 e 6.8.

6.6 Finanziamenti a terzi

¹ Terzi che chiedono finanziamenti all'organizzazione per le attività di cui al numero 6.5 devono inoltrare a quest'ultima, al più tardi entro il 31 marzo dell'anno seguente, una domanda motivata. L'organizzazione mette a disposizione formulari per la domanda in forma cartacea o elettronica.

² L'organizzazione elargisce finanziamenti a terzi soltanto se essi svolgono le attività in modo economico e appropriato. Può adottare le misure necessarie per la verifica di detti presupposti.

³ L'organizzazione elargisce finanziamenti per le attività di cui al numero 6.5 lettere a e b nel quadro dei mezzi finanziari disponibili.

6.6^{bis} Rimborso della tassa

1 Chi esporta pile sulle quali è stata riscossa una tassa ha diritto al rimborso della stessa su presentazione di una domanda motivata; dal rimborso sono dedotti i costi già sostenuti.

2 Le domande di rimborso della tassa devono pervenire all'organizzazione entro il 31 marzo dell'anno successivo.

6.7 Organizzazione

¹ L'UFAM incarica della riscossione, dell'amministrazione e dell'impiego della tassa un'organizzazione privata idonea. Detta organizzazione non può svolgere essa stessa attività economiche in relazione con la fabbricazione, l'importazione, la vendita o il riciclaggio di pile.

² L'UFAM stipula di volta in volta per un periodo massimo di cinque anni un contratto con l'organizzazione. Il contratto stabilisce in particolare la parte della tassa che l'organizzazione può utilizzare per lo svolgimento delle proprie attività nonché le condizioni e le conseguenze di uno scioglimento anticipato del contratto.

³ L'organizzazione deve eseguire controlli interni dell'organo di gestione e affidare la verifica dei risultati dei controlli interni e la revisione a terzi indipendenti e autorizzati dall'UFAM. Deve fornire loro tutte le informazioni necessarie e garantire loro la consultazione degli atti.

⁴ L'organizzazione deve salvaguardare il segreto d'affari delle parti assoggettate alla tassa e di chi si occupa dello smaltimento.

⁵ L'UDSC può comunicare all'organizzazione i dati figuranti nelle dichiarazioni doganali e altre constatazioni in relazione all'importazione o all'esportazione di pile.

⁶ L'organizzazione può concordare con l'UDSC la riscossione della tassa al momento dell'importazione. In tale caso, per la riscossione, la scadenza e gli interessi è applicata la legislazione doganale.

6.8 Vigilanza sull'organizzazione

¹ L'UFAM vigila sull'organizzazione. Può impartire istruzioni all'organizzazione, in particolare per quanto riguarda l'impiego della tassa.

² L'organizzazione deve fornire all'UFAM tutte le informazioni necessarie e garantirgli la consultazione degli atti.

³ Essa deve inoltrare all'UFAM, al più tardi il 30 giugno di ogni anno, un rapporto sulle attività svolte nell'anno precedente. In tale rapporto devono figurare in particolare:

- a. il consuntivo annuale;
- b. il rapporto dei terzi indipendenti incaricati della revisione;
- c. la quantità delle pile soggette a tassa immessa sul mercato nell'anno precedente, con indicazione dei tipi e del tenore di sostanze nocive, nonché il tasso di ripresa delle pile soggette alla tassa;
- d. un elenco dei tipi di impiego dei proventi della tassa con ammontare, scopo e beneficiari;
- e. l'elenco dei fabbricanti esentati dall'obbligo della tassa conformemente al numero 6.1 capoverso 3.

⁴ L'UFAM pubblica il rapporto salvaguardando il segreto d'affari o di fabbricazione.

6.9 Procedura

¹ L'organizzazione statuisce mediante decisione su:

- a. deroghe all'obbligo di pagare gli emolumenti;
- b. domande di finanziamenti a terzi;
- c. domande di restituzione della tassa.

² In caso di controversia sulla fattura, essa emana una decisione relativa all'emolumento conformemente al numero 6.4 capoverso 1 periodo 1.

³ Le procedure sono rette dalle disposizioni della procedura amministrativa federale.

7 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto di cui al numero 2 capoverso 1 non si applica:

- a. alle minipile con un contenuto massimo di mercurio di 20 g per kg che non sono contenute in apparecchi, se sono state immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° marzo 2016;
- b. alle minipile con un contenuto massimo di mercurio di 20 g per kg che sono contenute in apparecchi immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° giugno 2016.

^{1bis} Il divieto di cui al numero 2 capoverso 2 non si applica:

- a. alle pile portatili destinate all'impiego in apparecchi elettrici a batteria che possono essere tenuti in mano per lavori di manutenzione, di costruzione o di giardinaggio, comprese quelle contenute in tali apparecchi elettrici, se le pile sono state immesse sul mercato per la prima volta prima del 31 dicembre 2016;
- b. alle altre pile portatili, se:
 1. non sono contenute in apparecchi e sono state immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° febbraio 2011;
 2. sono contenute in apparecchi immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° febbraio 2011.

² I requisiti di cui al numero 4.1 capoverso 1 non si applicano:

- a. alle pile che sono state immesse sul mercato per la prima volta entro il 1° ottobre 2011;
- b. alle batterie contenute in veicoli o apparecchi che sono state immesse sul mercato per la prima volta entro il 1° ottobre 2011.

^{2bis} I requisiti di cui al numero 4.1 capoverso 3 non si applicano alle pile per autoveicoli e alle pile ricaricabili portatili, né agli autoveicoli e alle apparecchiature in cui sono incorporate tali pile, se sono state immesse sul mercato per la prima volta prima del 1° luglio 2013.

³ L'obbligo della tassa secondo il numero 6.1 non si applica alle batterie con un peso superiore a 5 kg che sono state immesse sul mercato entro il 1° gennaio 2012.

*Allegato 2.16*²⁴⁷
(art. 3)

Disposizioni particolari concernenti i metalli

1 Cromo(VI) in cementi

1.1 Principio

Il cemento e i preparati contenenti cemento che, dopo l'idratazione, presentano un contenuto in massa di cromo(VI) solubile superiore allo 0,0002 per cento rispetto alla massa anidra del cemento stesso non possono essere né immessi sul mercato né impiegati.

1.2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 1.1 non si applicano all'immissione sul mercato a scopo di impiego o per l'impiego in processi monitorati, chiusi e completamente automatizzati, nonché in processi durante i quali il cemento e i preparati che lo contengono entrano in contatto esclusivamente con le macchine e non sussiste un pericolo di contatto con la pelle.

1.3 Etichettatura particolare

¹ Il cemento e i preparati contenenti cemento che presentano un contenuto in massa di cromo(VI) solubile superiore allo 0,0002 per cento rispetto alla massa anidra del cemento stesso devono essere muniti di un'etichetta con la dicitura «Contiene cromo(VI). Può provocare reazioni allergiche».

² Il capoverso 1 non si applica né al cemento né ai preparati contenenti cemento che sono classificati come sensibilizzanti secondo i criteri di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008²⁴⁸ oppure secondo i criteri di cui all'allegato II parte A della

²⁴⁷ Aggiornato dalla cifra I n. 3 dell'O del 15 dic. 2006 (RU **2007** 111), dalla cifra I n. 6 dell'O del 10 dic. 2010 (RU **2011** 113), dalla cifra II cpv. 3 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161), dalla cifra II cpv. 2 dell'O del 1° lug. 2015 (RU **2015** 2367), dalla cifra I dell'O dell'UFAG del 27 ott. 2016 (RU **2016** 4051), dalla cifra I dell'O del 25 ott. 2017 (RU **2017** 5963), dalla cifra I delle O dell'UFAM del 27 set. 2018 (RU **2018** 3519), dall'all. n. 2 dell'O dell'11 mar. 2022 (RU **2022** 220) e dalla cifra I dell'O dell'UFAM del 27 nov. 2023, in vigore dal 1° gen. 2024 (RU **2023** 749).

²⁴⁸ Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006, GU L 353 del 31.12.2008, pag. 1; modificato l'ultima volta dal regolamento (UE) n. 618/2012, GU L 179 dell'11.7.2012, pag. 3.

direttiva 1999/45/CE²⁴⁹ e che devono essere contrassegnati con la frase H317 conformemente all'allegato III del regolamento (CE) n. 1272/2008 o con la frase R 43 conformemente all'allegato III della direttiva 67/548/CEE²⁵⁰.

³ Per i cementi o i preparati contenenti cemento che contengono agenti riducenti è necessario indicare sull'imballaggio:

- a. la data d'imballaggio;
- b. in quali condizioni e per quanto tempo possono essere stoccati senza che il tenore di cromo(VI) solubile superi lo 0,0002 per cento della massa anidra del cemento stesso.

⁴ Il numero 3 non si applica all'immissione sul mercato per impieghi secondo il numero 1.2.

1^{bis} Cromo(VI) nei prodotti in pelle

1^{bis}.1 Definizione

Sono considerati prodotti in pelle contenenti cromo gli oggetti fabbricati interamente o parzialmente in pelle, se il loro tenore in cromo(VI) è pari o superiore allo 0,0003 per cento in massa del peso a secco della pelle.

1^{bis}.2 Divieto

È vietata l'immissione sul mercato di prodotti in pelle contenenti cromo che vengono in contatto con la pelle.

2 Oggetti cadmiati

2.1 Definizione

Sono oggetti cadmiati:

- a. gli oggetti con un rivestimento di cadmio sulle superfici metalliche;
- b. gli oggetti che contengono componenti con un rivestimento di cadmio sulle superfici metalliche.

²⁴⁹ Direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 31 maggio 1999 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, GU L 200 del 30.7.1999, pag. 1; modificata l'ultima volta dalla direttiva 1272/2008 (CE), GU L 353 del 31.12.2008, pag. 1.

²⁵⁰ Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, GU L 196 del 16.8.1967, pag. 1; modificata l'ultima volta dalla direttiva 2009/2/CE, GU L 11 del 16.1.2009, pag. 6.

2.2 Divieti

¹ La fabbricazione e l'immissione sul mercato di oggetti cadmiati da parte di un fabbricante sono vietate.

² Per l'immissione sul mercato di apparecchiature elettriche ed elettroniche si applica l'allegato 2.18.

2.3 Derghe

¹ Il divieto di immissione sul mercato contemplato al numero 2.2 non si applica:

- a. agli oggetti d'antiquariato;
- b. all'importazione di oggetti se essi sono solo ulteriormente lavorati o diversamente imballati in Svizzera e riesportati nella loro totalità.

^{1bis} I divieti di fabbricazione e immissione sul mercato di cui al numero 2.2 non si applicano ai componenti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, per i quali l'allegato 2.18 numeri 3 e 8 stabilisce che possono contenere cadmio.

² Se, secondo lo stato della tecnica, non esiste un prodotto alternativo non cadmiato e se non è impiegato più cadmio di quello necessario per l'impiego al quale l'oggetto è destinato, i divieti di cui al numero 2.2 non si applicano:

- a. agli aeromobili, alle armi teleguidate, ai motori per battelli e ai loro componenti;
- b. agli oggetti che, per la loro sicurezza funzionale, devono al contempo essere protetti contro la corrosione e presentare particolari proprietà antifrizione;
- c. ai pezzi di ricambio per oggetti cadmiati.

³ Su domanda motivata, l'UFAM, d'intesa con l'UFSP, può ammettere deroghe per altri oggetti se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste un prodotto alternativo non cadmiato;
e
- b. non viene applicato più cadmio di quello necessario per l'impiego al quale l'oggetto è destinato.

3 Cadmio in oggetti zincati

¹ I fabbricanti che procedono alla zincatura di oggetti devono provvedere affinché il contenuto in massa di cadmio nello zinco applicato non superi lo 0,025 per cento.

² Il valore di cui al capoverso 1 è considerato rispettato se il tenore di cadmio della soluzione o della massa in fusione impiegata per la zincatura non è superiore ad esso.

³ Gli oggetti zincati possono essere importati per scopi professionali o commerciali solo se il tenore di cadmio nello zinco applicato non supera il valore massimo di cui al capoverso 1.

⁴ Il capoverso 3 non si applica all'importazione di oggetti zincati se sono solo ulteriormente lavorati o diversamente imballati in Svizzera e riesportati nella loro totalità.

⁵ Per l'immissione sul mercato di materiali e componenti per veicoli, veicoli nonché apparecchiature elettriche ed elettroniche e relativi pezzi di ricambio contenenti componenti zincati si applicano i numeri 5, 7 capoversi 2 e 3 nonché l'allegato 2.18.

3^{bis} Cadmio nelle leghe per brasatura

3^{bis}.1 Definizione

Per brasatura s'intende un procedimento di giunzione realizzato con l'ausilio di leghe a temperature superiori a 450°C.

3^{bis}.2 Divieti

Sono vietate la fabbricazione e l'immissione sul mercato di leghe per brasatura con un contenuto in massa di cadmio pari o superiore allo 0,01 per cento.

3^{bis}.3 Deroghe

I divieti di cui al numero 3^{bis}.2 non si applicano alle leghe per brasatura utilizzate in applicazioni militari e aerospaziali e alle leghe per brasatura utilizzate per motivi di sicurezza.

3^{ter} Piombo e suoi composti in oggetti destinati al grande pubblico

3^{ter}.1 Definizioni

¹ Si considera che un oggetto contenga piombo (n. CAS 7439-92-1) o un composto di piombo se esso, o una sua parte accessibile, presenta un contenuto in massa di piombo (espresso in metallo) pari o superiore allo 0,05 per cento.

² Un oggetto o una sua parte accessibile può essere messo in bocca dai bambini se è di altezza, lunghezza o larghezza inferiore a 5 cm o se presenta una parte staccabile o sporgente di tale dimensione.

3^{ter}.2 Divieti

¹ L'immissione sul mercato di oggetti contenenti piombo destinati al grande pubblico è vietata se, in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili, gli oggetti o loro parti accessibili possono essere messi in bocca dai bambini.

² Per l'immissione sul mercato di imballaggi, oggetti trattati con pitture e lacche, materiali legnosi nonché apparecchiature elettriche ed elettroniche contenenti piombo o composti di piombo si applicano il numero 4 e gli allegati 2.8, 2.17 e 2.18.

3^{ter}.3 Relazione con l'ordinanza del 16 dicembre 2016²⁵¹ sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (ODerr)

Si applica l'ODerr per l'immissione sul mercato di oggetti d'uso, giocattoli, gioielli e stoppini di candele contenenti piombo o composti di piombo destinati al grande pubblico, e tali oggetti o loro parti accessibili possono, in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili, essere messi in bocca dai bambini.

3^{ter}.4 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 3^{ter}.2 non si applica:

- a. al vetro cristallo secondo l'allegato I (categorie 1, 2, 3 e 4) della direttiva 69/493/CEE²⁵²;
- b. alle pietre preziose e semipreziose non sintetiche o ricostituite (voce tariffale 7103), eccetto quelle trattate con piombo, suoi composti o suoi preparati contenenti tale sostanza;
- c. agli smalti, definiti come miscele vetrificabili risultanti dalla fusione, dalla vetrificazione o dalla sinterizzazione di minerali a una temperatura di almeno 500°C;
- d. alle chiavi e alle serrature, compresi i lucchetti;
- e. agli strumenti musicali;
- f. agli oggetti e alle parti di oggetti contenenti leghe di ottone, se la concentrazione di piombo (espressa in metallo) nella lega di ottone non supera lo 0,5 per cento in peso;
- g. alle punte per strumenti di scrittura;
- h. a oggetti devozionali;
- i. alle pile portatili zinco-carbone e alle pile a bottone.

² Il divieto di cui al numero 3^{ter}.2 capoverso 1 non si applica inoltre a:

- a. oggetti contenenti piombo non rivestiti, se esiste la prova che il tasso di cessione del piombo dall'oggetto o da sue parti accessibili non supera 0,05 µg/cm² l'ora (equivalente a 0,05 µg/g/h);
- b. oggetti contenenti piombo rivestiti, se esiste la prova che non superano il tasso di cessione di cui alla lettera a e il rivestimento è sufficiente a garantire che questo tasso di cessione non è superato per un periodo di almeno due anni, in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili.

²⁵¹ RS 817.02

²⁵² Direttiva 69/493/CEE del Consiglio, del 15 dicembre 1969, sul ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al vetro cristallo, GU L 326 del 29.12.1969, pag. 36; modificata da ultimo dalla direttiva 2006/96/CE, GU L 363 del 20.12.2006, pag. 81.

4 Metalli pesanti in imballaggi

4.1 Definizioni

¹ Sono considerati metalli pesanti il piombo, il cadmio, il mercurio e i loro composti nonché il cromo(VI).

² Sono considerati imballaggi, inclusi i componenti, i prodotti fabbricati con diversi materiali e destinati alla ricezione, alla protezione, all'uso, alla fornitura o alla presentazione di merci.

4.2 Divieto

Gli imballaggi o i componenti di imballaggi non possono essere immessi sul mercato dal fabbricante se il loro tenore di metalli pesanti supera i 100 mg/kg.

4.3 Deroghe

¹ Il divieto secondo il numero 4.2 non si applica:

- a. agli imballaggi fabbricati interamente con cristallo al piombo;
- b. agli imballaggi fabbricati con altro vetro se il superamento del tenore di metalli pesanti di cui al numero 4.2 è riconducibile a materie prime secondarie e i metalli pesanti non sono stati aggiunti di proposito come componenti durante il processo di fabbricazione;
- c. alle capsule su bottiglie che contengono vino di un'annata anteriore al 1996;
- d. a casse e palette di plastica se:
 1. il superamento del tenore massimo di metalli pesanti secondo il numero 4.2 è dovuto al riciclaggio delle casse e palette di plastica,
 2. il materiale utilizzato per il riciclaggio proviene unicamente da altre casse o palette di plastica,
 3. l'introduzione di altro materiale non menzionato al numero 2 di questa lettera si limita alla quantità minima tecnicamente necessaria e comunque non supera il 20 per cento in massa,
 4. durante il riciclaggio non sono stati introdotti deliberatamente metalli pesanti.

² Su domanda motivata, l'UFAM può accordare, d'intesa con l'UFSP, una deroga per altri imballaggi. A tal fine tiene conto delle decisioni della Commissione basate sull'articolo 11 paragrafo 3 della direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994²⁵³, sugli imballaggi e sui rifiuti d'imballaggio, come pure dello stato della tecnica.

²⁵³ GU L 365 del 31.12.1994, pag. 10. I testi degli atti giuridici dell'UE citati nel presente allegato possono essere consultati all'indirizzo www.cheminfo.ch.

5 Metalli pesanti in veicoli

5.1 Definizioni

Sono considerati veicoli le automobili e i veicoli utilitari secondo la direttiva 2000/53/CE²⁵⁴ appartenenti alle categorie M₁ o N₁ dell'allegato II parte A numero 1 della direttiva 2007/46/CE²⁵⁵.

5.2 Divieti

¹ L'immissione sul mercato di nuovi materiali e componenti per veicoli il cui contenuto per ogni materiale omogeneo in massa di piombo, mercurio o cromo(VI) è superiore allo 0,1 per cento o il cui contenuto in massa di cadmio è superiore allo 0,01 per cento è vietata.

² È inoltre vietata l'immissione sul mercato di veicoli nuovi che contengono materiali o componenti secondo il capoverso 1.

5.3 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 5.2 capoverso 1 non si applica:

- a. ai materiali e ai componenti per veicoli elencati senza un limite temporale nell'allegato II della direttiva 2000/53/CE²⁵⁶, alle condizioni ivi specificate;
- b. ai pezzi di ricambio per veicoli immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° agosto 2006 sul mercato, ad eccezione di:
 1. pesi equilibratori,
 2. spazzole di carbone,
 3. guarnizioni dei freni.

² Il divieto di cui al numero 5.2 capoverso 2 non si applica ai veicoli che contengono materiali o componenti i quali, secondo il capoverso 1 lettera a, possono essere immessi sul mercato.

5.4 Etichettatura particolare

I materiali e i componenti per veicoli devono essere etichettati o resi identificabili in con altri mezzi appropriati conformemente all'allegato II della direttiva 2000/53/CE²⁵⁷.

²⁵⁴ Direttiva 2000/53/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 settembre 2000, relativa ai veicoli fuori uso, versione della GU L 269 del 21.10.2000, pag. 34.

²⁵⁵ Direttiva 2007/46/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 5 settembre 2007, che istituisce un quadro per l'omologazione dei veicoli a motore e dei loro rimorchi, nonché dei sistemi, componenti ed entità tecniche destinati a tali veicoli («direttiva quadro»), GU L 263 del 9.10.2007, pag. 1; modificata da ultimo dal regolamento (UE) 2015/45, GU L 9 del 15.1.2015, pag. 1.

²⁵⁶ Direttiva 2000/53/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 settembre 2000, relativa ai veicoli fuori uso, GU L 269 del 21.10.2000, pag. 34; modificata da ultimo dalla direttiva delegata (UE) 2023/544, GU L 73 del 10.3.2023, pag. 5.

²⁵⁷ Cfr. nota a piè di pagina relativa al n. 5.3 cpv. 1.

5.5 Adeguamento delle eccezioni ed etichettatura

¹ D'intesa con l'UFSP, l'UFAM può adeguare i numeri 5.3 capoverso 1, 5.4 e 7 capoverso 2 alla versione vigente dell'allegato II della direttiva 2000/53/CE²⁵⁸.

² Se nell'allegato II della direttiva 2000/53/CE è specificato per un materiale o un componente originale un termine di scadenza antecedente il 1° agosto 2006, per la loro immissione sul mercato come pezzi di ricambio si applica la disposizione di cui al numero 5.3 capoverso 1 lettera b.

6 ...

7 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto di cui al 1^{bis}.2 non si applica all'immissione sul mercato di prodotti in pelle contenenti cromo forniti ai consumatori finali per la prima volta prima del 1° settembre 2016.

^{1bis} Il divieto di cui al numero 3^{ter}.2 capoverso 1 non si applica agli oggetti immessi sul mercato per la prima volta prima del 1° gennaio 2019.

² Il divieto di cui al numero 5.2 capoverso 1 non si applica ai materiali e componenti per veicoli, se sono elencati nell'allegato II della direttiva 2000/53/CE²⁵⁹ e se sono stati immessi sul mercato per la prima volta entro i termini e alle condizioni menzionati in tale allegato.

³ Il divieto di cui al numero 5.2 capoverso 2 non si applica ai veicoli che sono stati immessi per la prima volta sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'UE o dell'AELS che contengono materiali o componenti che possono essere immessi sul mercato secondo il capoverso 2.

²⁵⁸ Cfr. nota a piè di pagina relativa al n. 5.3 cpv. 1.

²⁵⁹ Cfr. nota a piè di pagina relativa al n. 5.3 cpv. 1.

Allegato 2.17²⁶⁰
(art. 3)

Oggetti a base di materiali legnosi e altri oggetti contenenti
resina

1 Divieti

¹ Materiali formati a partire da trucioli o fibre del legno, in particolare pannelli trucio-
lari o pannelli di fibre grezzi o laminati, non possono essere immessi sul mercato da
un fabbricante se il contenuto in massa delle seguenti sostanze nel materiale è supe-
riore ai valori limite elencati:

Sostanza	Valore limite in milligrammi per chilogrammo di sostanza secca (mg/kg SS)
Arsenico (As)	25
Piombo (Pb)	90
Cadmio (Cd)	50
Mercurio (Hg)	25
Benzo[a]pirene (n. CAS 50-32-8)	0,5
Pentaclorofenolo (PCP n. CAS 87-86-5)	5

² I seguenti oggetti non possono essere immessi sul mercato se l’emissione di formal-
deide (n. CAS 50-00-0) derivante dagli oggetti misurata in una camera di saggio nelle
condizioni di prova descritte al numero 1 dell’appendice 14 dell’allegato XVII del re-
golamento (CE) n. 1907/2006²⁶¹ produce concentrazioni che superano i valori limite
specificati:

Oggetto	Valore limite per la formaldeide in milligrammi per metro cubo (mg/m ³)
Oggetti, in particolare mobili, a base di materiali legnosi	0,062
Altri oggetti, esclusi i veicoli stradali	0,080

³ I veicoli stradali non possono essere immessi sul mercato se contengono oggetti la
cui emissione di formaldeide misurata nelle condizioni di prova descritte al numero 2
dell’appendice 14 dell’allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 produce una
concentrazione all’interno di questi veicoli che supera il valore di 0,062 mg/m³.

²⁶⁰ Nuovo testo giusta la cifra I cpv. 2 dell’O del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° dic. 2025
(RU 2025 747).

²⁶¹ Cfr. nota a piè di pagina relativa all’all. 2.9 n. 1.1 cpv. 6 lett. b.

2 Deroghe

¹ Il divieto di cui al numero 1 capoverso 2 non si applica all'immissione sul mercato di:

- a. oggetti che sono biocidi secondo l'articolo 2 capoverso 1 lettera a dell'OBioc²⁶²;
- b. dispositivi medici secondo l'articolo 4 capoverso 1 lettera b della LATer²⁶³;
- c. materiali e oggetti secondo l'articolo 48 dell'ODerr²⁶⁴;
- d. dispositivi di protezione individuale in conformità all'articolo 3 numero 1 del regolamento (UE) 2016/425²⁶⁵;
- e. prodotti tessili e in cuoio per i quali sono state stabilite restrizioni al contenuto di formaldeide sulla base dell'articolo 64 capoverso 2 ODerr;
- f. oggetti usati.

² Il divieto di cui al numero 1 capoverso 2 non si applica all'immissione sul mercato di:

- a. formaldeide e sostanze che rilasciano formaldeide esclusivamente se sono naturalmente contenuti nei materiali con i quali sono stati fabbricati gli oggetti;
- b. oggetti di cui è previsto l'utilizzo esclusivamente all'aperto;
- c. oggetti destinati esclusivamente all'impiego al di fuori dell'involucro o della barriera vapore di un edificio e che non rilasciano formaldeide nell'aria all'interno dei locali;
- d. oggetti destinati esclusivamente all'uso industriale o commerciale e, se utilizzati come previsto, la formaldeide rilasciata da essi non comporta l'esposizione del grande pubblico.

³ Il divieto di cui al numero 1 capoverso 3 non si applica all'immissione sul mercato di:

- a. veicoli stradali destinati esclusivamente all'uso industriale o commerciale se la concentrazione di formaldeide all'interno dei veicoli utilizzati come previsto non comporta l'esposizione del grande pubblico;
- b. veicoli usati.

3 Disposizioni transitorie

I divieti di cui al numero 1 capoversi 2 e 3 non si applicano all'immissione sul mercato di:

- a. oggetti immessi per la prima volta sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima del 1° giugno 2027;

²⁶² RS **813.12**

²⁶³ RS **812.21**

²⁶⁴ RS **817.02**

²⁶⁵ Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.16 n. 4.3 cpv. 1 lett. a.

- b. veicoli stradali immessi per la prima volta sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima del 6 agosto 2027.

*Allegato 2.18*²⁶⁶
(art. 3)

Apparecchiature elettriche ed elettroniche

1 Definizioni

¹ Per apparecchiature elettriche ed elettroniche si intendono gli apparecchi di cui all'articolo 3 punto 1 in combinato disposto con il punto 2 della direttiva 2011/65/UE²⁶⁷, che rientrano nelle categorie di cui all'allegato I di questa direttiva. Non sono considerate apparecchiature elettriche ed elettroniche le apparecchiature che sono necessarie per la tutela degli interessi di sicurezza essenziali della Svizzera, compresi armi, munizioni e materiale bellico per scopi militari nonché gli oggetti, le apparecchiature, gli utensili di grandi dimensioni, gli impianti di grandi dimensioni, i mezzi di trasporto, le macchine, i pannelli fotovoltaici e gli organi a canne di cui all'articolo 2 paragrafo 4 lettere b–k della direttiva 2011/65/UE secondo le definizioni di cui all'articolo 3 di questa direttiva.

² Per cavi si intendono tutti i cavi con una tensione nominale inferiore ai 250 volt che servono da collegamento o da prolunga per collegare le apparecchiature elettriche ed elettroniche alla presa elettrica o per collegare tra di loro due o più apparecchiature elettriche ed elettroniche.

³ Per pezzo di ricambio si intende una parte distinta di un'apparecchiatura elettrica o elettronica che può sostituire una parte di un'apparecchiatura elettrica o elettronica. L'apparecchiatura elettrica o elettronica non può funzionare come previsto in assenza di tale parte. La funzionalità dell'apparecchiatura elettrica o elettronica è ristabilita o è potenziata, la sua capacità amplificata o la sua funzionalità aggiornata quando la parte è sostituita da un pezzo di ricambio.

⁴ Per materiale omogeneo si intende un materiale di composizione costantemente uniforme o un materiale costituito dalla combinazione di più materiali che non può essere diviso o separato in materiali diversi mediante azioni meccaniche come lo svitamento, il taglio, la frantumazione, la molatura o processi abrasivi.

⁵ Per fabbricante si intende qualsiasi persona fisica o giuridica che produce o fa progettare o produrre un'apparecchiatura elettrica ed elettronica e la commercializza con il proprio nome o il proprio marchio.

⁶ Per importatore si intende qualsiasi persona fisica o giuridica residente in Svizzera che immette sul mercato svizzero un'apparecchiatura elettrica o elettronica proveniente dall'estero.

²⁶⁶ Introdotto dalla cifra II cpv. 1 dell'O del 7 nov. 2012 (RU **2012** 6161). Aggiornato dalla cifra I dell'O dell'UFAM del 27 ott. 2016 (RU **2016** 4051), dalla cifra I dell'O del 17 apr. 2019 (RU **2019** 1495), dalla cifra I delle O dell'UFAM del 9 set. 2021 (RU **2021** 550) e del 27 nov. 2023, in vigore dal 1° gen. 2024 (RU **2023** 749).

²⁶⁷ Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, GU L 174 del 1.7.2011, pag. 88, modificata da ultimo dalla direttiva (UE) 2012/2017 del Parlamento europeo e del Consiglio, GU L 305 del 21.11.2017, pag. 8.

⁷ Per commerciante si intende qualsiasi persona fisica o giuridica della catena di fornitura che mette a disposizione sul mercato un'apparecchiatura elettrica o elettronica, ad eccezione del fabbricante e dell'importatore.

⁸ L'importatore o il rivenditore che immette sul mercato apparecchiature elettriche o elettroniche con il proprio nome o il proprio marchio o modifica le apparecchiature già presenti sul mercato in modo tale che possa essere compromessa la conformità ai requisiti di cui al numero 2 è considerato un fabbricante.

⁹ Per mandatario si intende qualsiasi persona fisica o giuridica stabilita in Svizzera che sia stata incaricata per scritto da un fabbricante di eseguire determinati compiti per suo conto.

¹⁰ Per messa a disposizione sul mercato si intende qualsiasi fornitura a titolo oneroso o gratuito di apparecchiature elettriche o elettroniche per la distribuzione, il consumo o l'uso sul mercato nel corso di un'attività commerciale.

¹¹ Per immissione sul mercato si intende la prima messa a disposizione di un'apparecchiatura elettrica o elettronica sul mercato.

¹² Per richiamo si intende qualsiasi misura volta a garantire che il consumatore finale restituisca un'apparecchiatura elettrica o elettronica che è già stata resa disponibile.

¹³ Per ritiro si intende qualsiasi misura adottata per impedire la messa a disposizione sul mercato di un'apparecchiatura elettrica o elettronica della catena di approvvigionamento.

2 Divieti

¹ Le apparecchiature elettriche ed elettroniche, i cavi e i pezzi di ricambio non possono essere immessi sul mercato se il contenuto in massa delle seguenti sostanze elencate nell'allegato II della direttiva 2011/65/UE²⁶⁸ supera i valori massimi di concentrazione nei materiali omogenei sottoelencati:

N.	Sostanze	Valori massimi di concentrazione (contenuto in massa)
1.	Piombo	0,1 per cento
2.	Mercurio	0,1 per cento
3.	Cadmio	0,01 per cento
4.	Cromo esavalente	0,1 per cento
5.	Bifenili polibromati	0,1 per cento
6.	Difenileteri polibromati	0,1 per cento
7.	Ftalato di bis(2-etilesile) (DEHP) n. CAS 117-81-7	0,1 per cento
8.	Benzilbutilftalato (BBP) n. CAS 85-68-7	0,1 per cento

²⁶⁸ Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, GU L 174 del 1.7.2011, pag. 88; modificata da ultimo dalla direttiva delegata (UE) 2015/863 della Commissione, GU L 137 del 4.6.2015, pag. 10.

N.	Sostanze	Valori massimi di concentrazione (contenuto in massa)
9.	Dibutilftalato (DBP) n. CAS 84-74-2	0,1 per cento
10.	Diisobutilftalato (DIBP) n. CAS 84-69-5	0,1 per cento

² Per garantire la conformità ai valori massimi di concentrazione di cui al capoverso 1 si applicano le prescrizioni tecniche di cui all'articolo 4 paragrafo 2 frase 2 della direttiva 2011/65/UE.

3 Dero ghe

I divieti di cui al numero 2 non si applicano alle apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai cavi e alle parti di ricambio che contengono le sostanze menzionate negli allegati III e IV della direttiva 2011/65/UE²⁶⁹ per le applicazioni ivi riportate.

4 Prescrizioni per gli attori economici

4.1 Obblighi dei fabbricanti

¹ Fatti salvi i numeri 3 e 8, il fabbricante che immette sul mercato un'apparecchiatura elettrica o elettronica deve garantire che sia stata progettata e fabbricata conformemente alle esigenze di cui al numero 2.

² Il fabbricante deve predisporre la documentazione tecnica necessaria ed eseguire personalmente o fare eseguire la procedura di controllo interno della produzione conformemente all'allegato II, modulo A, della decisione n. 768/2008/CE²⁷⁰.

³ Qualora la conformità delle apparecchiature elettriche o elettroniche alle prescrizioni di cui al numero 2 sia stata dimostrata dalla procedura di cui al capoverso 2, il fabbricante redige una dichiarazione di conformità conformemente al capoverso 4. Nei casi in cui le normative della Svizzera o dell'UE richiedono l'applicazione di una procedura di valutazione della conformità che sia almeno altrettanto rigorosa, la conformità alle prescrizioni di cui al numero 2 può essere dimostrata nel contesto di tale procedura. Può essere redatta una documentazione tecnica unica.

⁴ La dichiarazione di conformità deve avere la struttura tipo di cui all'allegato VI della direttiva 2011/65/UE²⁷¹, contenere gli elementi indicati in tale allegato VI ed essere aggiornata periodicamente. Essa va redatta in una delle lingue ufficiali svizzere o in inglese.

²⁶⁹ Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, GU L 174 dell'1.7.2011, pag. 88; modificata da ultimo dalla direttiva delegata (UE) 2023/1526, GU L 185 del 24.7.2023, pag. 26.

²⁷⁰ Decisione n. 768/2008/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, relativa a un quadro comune per la commercializzazione dei prodotti e che abroga la decisione 93/465/CEE, GU L 218 del 13.8.2008, pag. 82.

²⁷¹ Cfr. nota al n. 1 cpv. 1.

⁵ Il fabbricante deve garantire che siano predisposte le procedure volte a garantire che la produzione in serie continui a essere conforme ai requisiti di cui al presente allegato. Vanno tenute in debito conto le modifiche della progettazione o delle caratteristiche degli apparecchi, nonché le modifiche delle norme armonizzate o delle specifiche tecniche in riferimento a cui è dichiarata la conformità delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

⁶ Il fabbricante deve conservare la documentazione tecnica e la dichiarazione di conformità per un periodo di dieci anni a decorrere dall'immissione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche sul mercato.

⁷ Il fabbricante di apparecchiature elettriche o elettroniche deve inoltre garantire:

- a. che sulle proprie apparecchiature sia apposto un numero di tipo, di lotto, di serie o qualsiasi altro elemento che ne consenta l'identificazione oppure, qualora le dimensioni o la natura delle apparecchiature non lo consentano, che le informazioni prescritte siano fornite sull'imballaggio o in un documento di accompagnamento delle apparecchiature;
- b. che sulle apparecchiature elettriche o elettroniche oppure, ove ciò non sia possibile, sull'imballaggio o in un documento di accompagnamento delle apparecchiature, siano indicati il proprio nome, la denominazione commerciale registrata o il proprio marchio registrato e l'indirizzo dove possa essere contattato; l'indirizzo deve indicare un unico punto dove il fabbricante può essere contattato.

⁸ Il fabbricante che ritiene o ha motivo di credere che un'apparecchiatura elettrica o elettronica che ha immesso sul mercato non sia conforme ai requisiti del presente allegato deve adottare immediatamente le misure correttive necessarie per rendere conforme tale apparecchiatura, per ritirarla o richiamarla, a seconda dei casi; egli deve informarne immediatamente l'autorità cantonale competente, indicando in particolare i dettagli relativi alla mancata conformità e a qualsiasi misura correttiva adottata.

⁹ Il fabbricante deve tenere un registro delle sue apparecchiature elettriche ed elettroniche non conformi e dei relativi richiami e ritiri, informandone regolarmente i rivenditori.

4.1^{bis} Mandatario

¹ Il fabbricante può nominare per scritto un mandatario. Il fabbricante non può delegare a un mandatario gli obblighi di cui al numero 4.1 capoversi 1 e 2.

² Un mandatario svolge i compiti definiti per conto del fabbricante. Il mandato deve consentire al mandatario di svolgere almeno i seguenti compiti:

- a. tenere la dichiarazione di conformità e la documentazione tecnica a disposizione dell'autorità cantonale competente per un periodo di dieci anni dalla data di immissione sul mercato dell'apparecchiatura elettrica o elettronica;
- b. su richiesta motivata dell'autorità cantonale competente, fornire a tale autorità tutte le informazioni e la documentazione necessarie per dimostrare la conformità delle apparecchiature elettriche ed elettroniche al presente allegato;

- c. su richiesta dell'autorità cantonale competente, cooperare con tale autorità in merito a qualsiasi misura volta a garantire che le apparecchiature elettriche ed elettroniche siano conformi alle disposizioni del presente allegato.

4.2 Obblighi degli importatori

¹ Fatti salvi i numeri 3 e 8, l'importatore può immettere sul mercato solo apparecchiature elettriche ed elettroniche conformi ai requisiti di cui al numero 2.

² Prima di immettere apparecchiature elettriche ed elettroniche sul mercato, l'importatore deve garantire che:

- a. il fabbricante abbia eseguito l'idonea procedura di valutazione della conformità;
- b. il fabbricante abbia preparato la documentazione tecnica;
- c. il fabbricante abbia rispettato i requisiti di cui al numero 4.1 capoverso 7 lettera a.

³ L'importatore deve indicare sulle apparecchiature elettriche o elettroniche oppure, ove ciò non sia possibile, sull'imballaggio o in un documento di accompagnamento delle apparecchiature il proprio nome, la denominazione commerciale registrata o il proprio marchio registrato e l'indirizzo dove può essere contattato. Nel caso in cui le apparecchiature sono importate da Stati membri dell'Unione europea (UE) o dell'Associazione europea di libero scambio (AELS), possono essere indicati il nome, la denominazione commerciale o il marchio e l'indirizzo di contatto del responsabile dell'immissione sul mercato nell'UE o nell'AELS.

⁴ Per un periodo di dieci anni dall'immissione dell'apparecchiature elettriche o elettroniche sul mercato, l'importatore deve tenere a disposizione dell'autorità cantonale competente una copia della dichiarazione UE di conformità secondo l'articolo 13 della direttiva 2011/65/UE e garantire che, su richiesta, la documentazione tecnica possa essere messa a disposizione di tale autorità.

⁵ L'importatore che ritiene o ha motivo di credere che un'apparecchiatura elettrica o elettronica non sia conforme ai requisiti del numero 2, fatti salvi i numeri 3 e 8, non può immettere tale apparecchiatura sul mercato prima che l'apparecchiatura sia conforme a detti requisiti; egli deve informarne il fabbricante e l'autorità cantonale competente.

⁶ L'importatore che ritiene o ha motivo di credere che un'apparecchiatura elettrica o elettronica che ha immesso sul mercato non sia conforme ai requisiti del presente allegato deve adottare immediatamente le misure correttive necessarie per rendere conforme tale apparecchiatura, ritirarla o richiamarla, a seconda dei casi; egli deve informarne immediatamente l'autorità cantonale competente, indicando in particolare i dettagli relativi alla mancata conformità e alle misure correttive adottate.

⁷ L'importatore deve tenere un registro delle apparecchiature elettriche ed elettroniche non conformi importate come pure dei richiami e dei ritiri di tali apparecchiature elettriche ed elettroniche e informare regolarmente i rivenditori a tale proposito.

4.3 Obblighi dei commercianti

¹ I commercianti che mettono apparecchiature elettriche o elettroniche a disposizione sul mercato devono prestare la dovuta attenzione ai requisiti del presente allegato, in particolare verificando se il fabbricante e l'importatore hanno rispettato i requisiti di cui al numero 4.1 capoverso 7 nonché al numero 4.2 capoverso 3.

² Il commerciante che ritiene o ha motivo di credere che un'apparecchiatura elettrica o elettronica non sia conforme ai requisiti del numero 2, fatti salvi i numeri 3 e 8, può mettere tale apparecchiatura a disposizione sul mercato solo dopo che è stato garantito che l'apparecchiatura è conforme a questi requisiti; egli deve informarne il fabbricante o l'importatore nonché l'autorità cantonale competente.

³ Il commerciante che ritiene o ha motivo di credere che un'apparecchiatura elettrica o elettronica che ha immesso sul mercato non sia conforme ai requisiti del presente allegato deve assicurarsi che siano adottate le misure correttive necessarie per garantire che tale apparecchiatura sia conforme ai requisiti di cui al presente allegato, per ritirarla o richiamarla, a seconda dei casi; egli deve informarne immediatamente l'autorità cantonale competente, indicando in particolare i dettagli relativi alla mancata conformità e alle misure correttive adottate.

5 Presunzione di conformità

¹ Salvo prova contraria, le autorità cantonali competenti ritengono che le apparecchiature elettriche ed elettroniche per cui può essere presentata una dichiarazione di conformità siano conformi ai requisiti del presente allegato.

² I materiali, i componenti e le apparecchiature elettriche ed elettroniche sono considerati conformi ai requisiti del presente allegato se:

- a. sono stati sottoposti a prove o misure che dimostrano la loro conformità ai requisiti di cui al numero 2; oppure
- b. sono stati valutati secondo norme armonizzate i cui riferimenti sono stati pubblicati nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea.

6 Competenze dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM)

¹ L'UFAM, d'intesa con l'UFSP e la SECO, adegua le disposizioni del presente allegato nel modo seguente:

- a. il numero 2 conformemente alle modifiche dell'allegato II della direttiva 2011/65/UE²⁷²;
- b. il numero 3 alla versione vigente degli allegati III e IV della direttiva 2011/65/UE.

² L'UFAM indica nel Foglio federale il titolo nonché il riferimento o la fonte delle norme armonizzate di cui al numero 5 capoverso 2 lettera b.

²⁷² Cfr. nota al n. 1 cpv. 1.

7 **Pile**

Per le pile incorporate nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche si applica l'allegato 2.15.

8 **Disposizioni transitorie**

¹ I divieti di cui al numero 2 capoverso 1 numeri 1–6 non si applicano:

- a. alle seguenti apparecchiature immesse sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'Unione europea (UE) o dell'Associazione europea di libero scambio (AELS) prima delle date indicate:

Apparecchiatura	Data
Dispositivi medicali	22 luglio 2014
Strumenti di monitoraggio e di controllo	22 luglio 2014
Dispositivi medico-diagnostici in vitro	22 luglio 2016
Strumenti di monitoraggio e di controllo industriali destinati esclusivamente a uso industriale e commerciale	22 luglio 2017
Altre apparecchiature che non rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 2002/95/CE ²⁷³ (art. 4 par. 3 della direttiva 2011/65/UE) ²⁷⁴	22 luglio 2019

- b. alle altre apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima del 1° luglio 2006.

² I divieti di cui al numero 2 capoverso 1 numeri 7–10 non si applicano:

- a. ai dispositivi medici, agli strumenti di monitoraggio e controllo, ai dispositivi medico-diagnostici in vitro e agli strumenti industriali di monitoraggio e controllo immessi sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima del 22 luglio 2021;
- b. alle altre apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima del 22 luglio 2019.

³ I divieti di cui al numero 2 non si applicano ai cavi e ai pezzi di ricambio per le apparecchiature elettriche ed elettroniche che:

- a. sono state immesse sul mercato secondo i capoversi 1 e 2; o

²⁷³ Direttiva 2002/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 gennaio 2003, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, GU L 37 del 13.2.2003, pag. 19; modificata da ultimo dalla decisione 2011/534/UE, GU L 234 del 10.9.2010, pag. 44; abrogata dalla direttiva 2011/65/UE GU L 174 dell'1.7.2011, pag. 88.

²⁷⁴ Cfr. nota relativa al n. 1 cpv. 1.

- b. contengono sostanze impiegate in applicazioni che hanno beneficiato di un'esenzione in virtù degli allegati III e IV della direttiva 2011/65/UE e che sono state immesse sul mercato in Svizzera o in uno Stato membro dell'UE o dell'AELS prima della scadenza di tale esenzione, se i componenti interessati dall'esenzione sono sostituiti in tali apparecchiature.

⁴ Qualora il riutilizzo avvenga in un sistema interaziendale chiuso e verificabile e i consumatori siano informati che i pezzi di ricambio sono stati riutilizzati, il divieto di cui al numero 2 non si applica nemmeno al riutilizzo di pezzi di ricambio che sono:

- a. rimossi da apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato prima del 1° luglio 2006 e utilizzati in apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato prima del 1° luglio 2016;
- b. rimossi da dispositivi medicali o da dispositivi di monitoraggio e controllo immessi sul mercato prima del 22 luglio 2014 e utilizzati in apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato prima del 22 luglio 2024;
- c. rimossi da dispositivi medico-diagnostici in vitro immessi sul mercato prima del 22 luglio 2016 e utilizzati in apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato prima del 22 luglio 2026;
- d. rimossi da strumenti industriali di monitoraggio e controllo immessi sul mercato prima del 22 luglio 2017 e utilizzati in apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato prima del 22 luglio 2027;
- e. rimossi da qualsiasi altra apparecchiatura elettrica ed elettronica non contemplata dalla direttiva 2002/95/CE immessa sul mercato prima del 22 luglio 2019 e utilizzata nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato prima del 22 luglio 2029.

⁵ Il capoverso 1 lettera a non si applica alle nuove apparecchiature elettriche ed elettroniche che contengono esabromobifenile o difenileteri bromati ad eccezione di quelle che contengono decabromodifeniletere.

*Allegato 2.19*²⁷⁵
(art. 3)

Gas isolanti in impianti e apparecchi elettrici

1 Definizioni

¹ Sono considerati gas isolanti le sostanze e i preparati impiegati negli impianti e negli apparecchi elettrici per garantire la resistenza elettrica necessaria al loro interno.

² Sono considerati gas isolanti stabili nell'aria i gas isolanti che contengono sostanze stabili nell'aria ai sensi dell'allegato 1.5 numero 1 capoverso 1.

³ Sono considerati gas isolanti idrofluorocarbonici insaturi parzialmente alogenati (gas isolanti HFO) i gas isolanti che contengono idrofluorocarburi insaturi parzialmente alogenati (HFO) e non contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono ai sensi dell'allegato 1.4 numero 1 capoverso 1 né sostanze stabili nell'aria ai sensi dell'allegato 1.5 numero 1 capoverso 1.

⁴ Sono considerati gas isolanti al fluorochetone i gas isolanti che contengono chetoni fluorurati e non contengono sostanze che impoveriscono lo strato di ozono ai sensi dell'allegato 1.4 numero 1 capoverso 1 né sostanze stabili nell'aria ai sensi dell'allegato 1.5 numero 1 capoverso 1.

⁵ Sono considerati impianti e apparecchi di commutazione gli impianti e gli apparecchi elettrici destinati a essere utilizzati in combinazione con la generazione, trasmissione, distribuzione e conversione di energia elettrica. Un impianto di commutazione consiste di tutti i componenti che servono al suo utilizzo.

⁶ La distribuzione primaria e secondaria si riferisce al trasporto di energia elettrica dall'interfaccia con la rete di trasmissione fino all'interfaccia con tensioni inferiori a 1 kV.

⁷ L'ampliamento di impianti e apparecchi elettrici esistenti con compartimenti a gas aggiuntivi equivale alla loro prima immissione sul mercato.

2 Immissione sul mercato e messa in esercizio

2.1 Divieti

¹ È vietata la prima immissione sul mercato di impianti e apparecchi di commutazione che funzionano con gas isolanti stabili nell'aria, gas isolanti HFO o gas isolanti al fluorochetone se presentano una delle seguenti caratteristiche:

- una tensione di massimo 24 kV per la distribuzione primaria e secondaria;
- una tensione superiore a 24 kV e di massimo 52 kV per la distribuzione primaria e secondaria;

²⁷⁵ Introdotta dalla cifra I cpv. 1 dell'O del 29 ott. 2025, in vigore dal 1° gen. 2026 (RU 2025 747).

- c. una tensione superiore a 52 kV e di massimo 145 kV nonché una corrente di corto circuito di massimo 50 kA, se i gas isolanti presentano un potenziale di effetto serra pari o superiore a 1;
- d. una tensione superiore a 145 kV oppure, in presenza di una tensione superiore a 52 kV, una corrente di corto circuito superiore a 50 kA, se i gas isolanti presentano un potenziale di effetto serra pari o superiore a 1.

² È vietata la prima immissione sul mercato di altri impianti e apparecchi elettrici che funzionano con gas isolanti stabili nell'aria.

³ È vietata la messa in esercizio di impianti e apparecchi immessi sul mercato in violazione dei capoversi 1 o 2.

2.2 Deroghe

¹ I divieti di cui al numero 2.1 capoversi 1 e 2 non si applicano agli apparecchi elettrici:

- a. per la riparazione o la manutenzione di impianti elettrici esistenti, se la riparazione o la manutenzione non comporta un ampliamento dell'impianto elettrico o della quantità di CO₂ equivalenti contenuta nell'impianto elettrico; e
- b. per l'ampliamento di impianti elettrici esistenti se, senza l'utilizzo dello stesso gas isolante già contenuto nell'impianto elettrico esistente, l'ampliamento non sarebbe compatibile con tale impianto e sarebbe quindi necessaria la sostituzione dell'intero impianto.

² Il divieto di cui al numero 2.1 capoverso 1 non si applica se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste un prodotto alternativo;
- b. la quantità e il potenziale di effetto serra dei gas isolanti stabili nell'aria, dei gas isolanti HFO o dei gas isolanti al fluorochetone impiegati non superano i livelli minimi necessari secondo lo stato della tecnica per raggiungere lo scopo perseguito; e
- c. sono state adottate le misure edilizie e di sorveglianza disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del gas isolante.

³ Il divieto di cui al numero 2.1 capoverso 1 non si applica se l'adozione di un metodo di costruzione secondo lo stato della tecnica e durante l'intero ciclo di vita dell'impegno previsto consente di evitare emissioni significative di gas serra.

⁴ Il divieto di cui al numero 2.1 capoverso 2 non si applica agli acceleratori di particelle i cui compartimenti di gas sono permanentemente monitorati o sigillati ermeticamente né ai mini-relè se:

- a. secondo lo stato della tecnica non esiste un prodotto alternativo;
- b. la quantità e il potenziale di effetto serra dei gas isolanti stabili nell'aria impiegati non superano i livelli minimi necessari secondo lo stato della tecnica per raggiungere lo scopo perseguito; e
- c. sono state adottate le misure edilizie e di sorveglianza disponibili secondo lo stato della tecnica per evitare le emissioni del gas isolante.

2.3 Etichettatura particolare

¹ Il fabbricante può immettere sul mercato impianti e apparecchi di commutazione che contengono o conterranno gas isolanti elencati in uno degli allegati I–III del regolamento (UE) 2024/573²⁷⁶ soltanto se la loro etichetta contiene le seguenti indicazioni:

- a. la dicitura: «Contiene gas fluorurati a effetto serra»;
- b. le designazioni chimiche abbreviate dei gas isolanti che sono o saranno contenuti negli impianti e negli apparecchi di commutazione, utilizzando la nomenclatura industriale riconosciuta per il campo di applicazione in questione;
- c. la quantità di gas isolanti in chilogrammi e in tonnellate di CO₂ equivalenti nonché il potenziale di effetto serra dei gas isolanti;
- d. per gli impianti e gli apparecchi di commutazione chiusi ermeticamente, l'aggiunta: «Chiuso ermeticamente»;
- e. con un tasso di perdita annuale inferiore allo 0,1 per cento, l'aggiunta: «Tasso di perdita annuale < 0,1 %».

² Il fabbricante di altri impianti o apparecchi elettrici che contengono più di 1 kg di esafluoruro di zolfo come gas isolante deve segnalare sugli impianti elettrici e sugli apparecchi elettrici la presenza di questa sostanza e indicarne la quantità in essi contenuta.

3 Impiego

3.1 Obbligo di diligenza

Chi manipola impianti o apparecchi elettrici che contengono gas isolanti stabili nell'aria, gas isolanti HFO o gas isolanti al fluorochetone, o manipola tali gas isolanti è tenuto a provvedere affinché i gas isolanti non costituiscano un pericolo per l'ambiente, e in particolare a:

- a. evitare per quanto possibile che questi gas isolanti producano emissioni; e
- b. assicurarsi che i loro rifiuti siano smaltiti conformemente alle prescrizioni.

3.2 Ricarica

3.2.1 Divieto

È vietata la ricarica di esafluoruro di zolfo in impianti e apparecchi di commutazione.

3.2.2 Deroghe

Il divieto di cui al numero 3.2.1 non si applica alla ricarica di:

- a. esafluoruro di zolfo rigenerato;
- b. esafluoruro di zolfo non rigenerato, se l'esafluoruro di zolfo rigenerato non può essere impiegato per motivi tecnici o non è disponibile sul mercato.

²⁷⁶ Cfr. nota a piè di pagina relativa all'all. 1.4 n. 3.1 cpv. 2.

3.3 Controllo della tenuta stagna e rilevazione delle perdite

3.3.1 Obblighi

¹ I detentori di impianti e apparecchi di commutazione che contengono più di 5 tonnellate di CO₂ equivalenti di gas isolanti stabili nell'aria o più di 1 kg di gas isolanti HFO o di gas isolanti al fluorochetone devono farne controllare periodicamente la tenuta stagna.

² I detentori di impianti e apparecchi di commutazione che contengono più di 500 tonnellate di CO₂ equivalenti di gas isolanti stabili nell'aria o più di 100 kg di gas isolanti HFO o di gas isolanti al fluorochetone e che sono stati messi in esercizio dopo il 1° gennaio 2017 devono provvedere affinché:

- a. gli impianti e gli apparecchi di commutazione siano dotati di un sistema di rilevazione delle perdite con funzione di avviso;
- b. il sistema di rilevazione delle perdite sia controllato almeno ogni sei anni.

³ Qualora rilevi una perdita, il detentore deve immediatamente far riparare l'impianto e l'apparecchio di commutazione.

3.3.2 Deroghe

Il numero 3.3.1 capoverso 1 non si applica agli impianti e agli apparecchi di commutazione che:

- a. presentano un tasso di perdita annuale comprovato dal fabbricante inferiore allo 0,1 per cento e dispongono della relativa etichettatura;
- b. sono dotati di un sistema di rilevazione delle perdite con funzione di avviso;
o
- c. contengono meno di 6 kg di gas isolanti stabili nell'aria.

3.4 Registro di manutenzione

3.4.1 Obblighi

¹ I detentori di impianti e apparecchi di commutazione che contengono più di 5 tonnellate di CO₂ equivalenti di gas isolanti stabili nell'aria o più di 1 kg di gas isolanti HFO o di gas isolanti al fluorochetone devono provvedere affinché venga costituito un registro di manutenzione.

² Nel registro di manutenzione deve figurare il nome del detentore dell'impianto e dell'apparecchio di commutazione nonché un'indicazione che permetta di identificare l'impianto e l'apparecchio.

³ Il tecnico specializzato che esegue i lavori deve annotare nel registro di manutenzione, dopo ogni intervento e ogni manutenzione dell'impianto di commutazione, le seguenti indicazioni:

- a. la data dell'intervento o della manutenzione;
- b. una breve descrizione dei lavori eseguiti;
- c. il risultato del controllo della tenuta stagna secondo il numero 3.3;
- d. la quantità e il tipo di gas isolante prelevato;

- e. la quantità e il tipo di gas isolante caricato nell'impianto e l'indicazione se si tratta di un gas isolante nuovo o rigenerato;
- f. la ditta, il proprio nome e la propria firma.

3.4.2 Deroghe

Il numero 3.4.1 non si applica agli impianti e agli apparecchi di commutazione che secondo il numero 3.3.2 sono esclusi dall'obbligo di controllo della tenuta stagna.

4 Smaltimento

Chi accetta impianti e apparecchi di commutazione che contengono gas isolanti stabili nell'aria, gas isolanti HFO o gas isolanti al fluorochetone per lo smaltimento deve rimuovere i gas isolanti in essi contenuti e smaltirli separatamente e correttamente.

5 Raccomandazioni

Dopo aver consultato il settore interessato e le autorità cantonali responsabili dell'esecuzione della presente ordinanza, l'UFAM emana raccomandazioni:

- a. sullo stato della tecnica secondo il numero 2.2 capoversi 2-4;
- b. sul controllo della tenuta stagna secondo il numero 3.3.1 capoverso 1.

6 Disposizioni transitorie

¹ Il divieto della prima immissione sul mercato secondo il numero 2.1 capoverso 1 non si applica agli impianti e agli apparecchi di commutazione:

- a. se esiste la prova che sono stati ordinati prima del 1° gennaio 2026;
- b. secondo il numero 2.1 capoverso 1 lettera b fino al 31 dicembre 2029;
- c. secondo il numero 2.1 capoverso 1 lettera c fino al 31 dicembre 2027;
- d. secondo il numero 2.1 capoverso 1 lettera d fino al 31 dicembre 2031.

² Gli impianti e gli apparecchi che potevano essere utilizzati sulla base del numero 2.2 capoversi 2-4 e per cui è disponibile un'alternativa a seguito di un cambiamento dello stato della tecnica possono essere immessi sul mercato per la prima volta ancora per due anni.

³ Il divieto di ricarica secondo il numero 3.2.1 non si applica fino al 31 dicembre 2034.

⁴ Gli impianti che contengono più di 500 tonnellate di CO₂ equivalenti di gas isolanti stabili nell'aria o più di 100 kg di gas isolanti HFO o di gas isolanti al fluorochetone e che sono stati messi in esercizio prima del 1° gennaio 2026 possono restare in esercizio senza un sistema di rilevazione delle perdite fino al 31 dicembre 2027.