

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa· **1.1 Identificatore del prodotto**· **Denominazione commerciale:** **Permasil Spray 2.0**· **Articolo numero:** 13465· **UFI:** .· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Agente biocida· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**· **Produttore/fornitore:**Leu+Gygax AG
Fellstrasse 1
CH-5413 Birmenstorf· **Informazioni fornite da:**Dep. sicurezza di prodotti
Telefono 056 201 45 45
e-mail: stucki@leugygax.ch
durante le ore d'ufficio· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**Tox Info Suisse
24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)
Casi non urgenti: +41 44 251 66 66
www.toxi.ch**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 1)

· 2.2 Elementi dell'etichetta**· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.***· Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07 GHS09

· Avvertenza Pericolo**· Indicazioni di pericolo***H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.**H315 Provoca irritazione cutanea.**H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.**H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.***· Consigli di prudenza***P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.**P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.**P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.**P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.**P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.**P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.**P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.**P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.**P405 Conservare sotto chiave.**P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.***· Ulteriori dati:***Senza un'adeguata ventilazione, è possibile la formazione di miscele esplosive.**Contiene biocidi: pirogeno, silice amorfa sintetica, nano. estratto di crisantemo cinerariaefolium trattato in superficie.**SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.**EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.***· 2.3 Altri pericoli****· Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:** Non applicabile.**· vPvB:** Non applicabile.

CH/IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024

Numero versione 39 (sostituisce la versione 38)

Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Preparati**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano, puro ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanolo ⚠ Flam. Liq. 2, H225	10-25%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥10-<15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-10%
CAS: 92045-53-9 EINECS: 295-434-2	Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, cicloalcani ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	≥2,5-<10%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, cicloalcani, <5% n-esano ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	≥0,25-<2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≤1,0%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-esano ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Limite di concentrazione specifico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	<1,0%
CAS: 89997-63-7	Estratto di crisantemo cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium, ottenuto con solventi idrocarburi. ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	0,15%

· **Sostanze non pericolose:**

CAS: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1	silanammia, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi consilice ⚠ STOT RE 2, H373, EUH066, EUH401	3,0%
--------------------------------------	---	------

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

CH/IT

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
 - Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.
 - Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.
- **Inalazione:** Se è necessario un parere medico, fornire l'imballaggio o l'etichetta.
- **Contatto con la pelle:**
 - Lavare la pelle con acqua abbondante. Sostituire gli indumenti contaminati.
 - Deve esserci acqua corrente sul posto di lavoro.
- **Contatto con gli occhi:**
 - Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte.
 - Il lavaggio oculare deve essere disponibile sul posto di lavoro.
- **Ingestione:**
 - In caso di ingestione accidentale (di solito non possibile) non indurre il vomito. Consultare immediatamente un medico **PERICOLO DI ASPIRAZIONE!**
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
 - Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
 - Acqua nebulizzata e anidride carbonica CO₂.
 - Combatti il fuoco più grande con acqua nebulizzata.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
 - Pericolo di esplosione in caso di incendio e rischio di lesioni in caso di fuoco.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - Raffreddare i contenitori esposti con spruzzi d'acqua o acqua nebulizzata.
 - Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- **Mezzi protettivi specifici:**
 - Indossare un autorespiratore e una tuta di protezione chimica. Vedere la sezione 8.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
 - Tenere lontano il personale necessario.
 - Evitare il contatto con occhi e la pelle.
 - Tenere lontane le fonti di accensione e i carrelli industriali (potenziale fonte di ignizione).
 - Garantire una ventilazione sufficiente.
 - Indossare abbigliamento protettivo personale. (vedere sezione 8)
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo la sezione 13.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 4)

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere eventuali fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) raccogliere meccanicamente e metterlo in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali / nazionali (vedi sezione 13).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Tenere lontano da fonti di accensione (telefoni cellulari, scintille, ecc.).



Non fumare

Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare e da temperature superiori a 50 °C (ad esempio, con lampade a incandescenza).
Non aprire o bruciare forzatamente i contenitori dopo l'uso.
Non spruzzare contro fiamme o oggetti luminosi.

- **Avvertenze per un impiego sicuro**
Conservare fuori della portata dei bambini.
Tenere lontano da cibo, bevande e alimenti per animali.
Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Stoccaggio:**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Temperatura di stoccaggio: da 15 a 35 °C

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

- **Classe di stoccaggio:** 2B (aerosol)

- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

CH/IT

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale
· 8.1 Parametri di controllo
· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:
106-97-8 butano, puro

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 7600 mg/m ³ , 3200 ppm Valore a lungo termine: 1900 mg/m ³ , 800 ppm 4 (II); DFG
----------------	--

64-17-5 etanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm Valore a lungo termine: 960 mg/m ³ , 500 ppm SSc;
----------------	--

74-98-6 propano

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 7200 mg/m ³ , 4000 ppm Valore a lungo termine: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm 4 (II); DFG
----------------	---

75-28-5 isobutano

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 7600 mg/m ³ , 3200 ppm Valore a lungo termine: 1900 mg/m ³ , 800 ppm 4 (II); DFG
----------------	--

78-93-3 butanone

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm H B SSc;
----------------	--

110-54-3 n-esano

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1440 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 180 mg/m ³ , 50 ppm H B R2f SSc;
----------------	--

110-82-7 cicloesano

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 2800 mg/m ³ , 800 ppm Valore a lungo termine: 700 mg/m ³ , 200 ppm B;
----------------	---

· Componenti con valori limite biologici:
78-93-3 butanone

BAT (Svizzera)	2 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: 2-Butanon (MEK)
----------------	--

110-54-3 n-esano

BAT (Svizzera)	5 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: 2,5 Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon
----------------	---

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 6)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Protezione respiratoria**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.



Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di nebbie o di superamento del valore limite di esposizione.

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi CE III resistenti alle sostanze chimiche (EN 420:2004+A1:2010 e EN ISO 374-1:2016+A1:2018), anche per contatti diretti e prolungati. (Consigliato: Indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo la norma EN ISO 374-1): ad esempio, in gomma nitrile (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), gomma butile (0,7 mm), ecc.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali di protezione in caso di rischio di schizzi.



Occhiali protettivi

Indossare occhiali di protezione (secondo la norma EN166/3, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

· **Tuta protettiva:** Non è richiesto un allestimento speciale di protezione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Colore:**

Incolore

(continua a pagina 8)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 7)

· Odore:	Simile all'alcool
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito.
· Punto di ebollizione:	-44 °C (propellant)
· Infiammabilità	Gas liquefatto altamente infiammabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	1,5 Vol %
· Superiore:	15 Vol %
· Punto di infiammabilità:	-97 °C si applica al propellente
· Temperatura di autoaccensione:	365 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperature minima dell'accensione:	
· ph	Non applicabile.
· Solubilità	
· acqua:	emulsionabile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità:	ca. 0,664 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito
· Tensione superficiale	
· Densità di vapore:	Non definito.
· 9.2 Altre informazioni	VOCV (CH): 96,85% = 0,32154 kg / 500 ml contenitore (= 643,08 g /lt)
· Aspetto:	
· Forma:	Aerosol
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Il prodotto non è autoinfiammabile
· Energia Minima di Ignizione:	
· Proprietà esplosive:	Non definito.
· Classe di esplosione della polvere:	
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	ca 47 %
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
Stabile sotto le condizioni di conservazione e di manipolazione raccomandate (vedere capitolo 7)
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

(continua a pagina 9)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 8)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
L'uso o il rilascio accidentale possono provocare la formazione di miscele vapore/aria infiammabili.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Conservare a temperature non superiori 50 °C.
Proteggere da scintille e fiamme libere.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
La combustione incompleta può produrre monossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

106-97-8 butano, puro		
Per inalazione	LC50	658 mg/l (ratto) (4 h)
64-17-5 etanolo		
Orale	LD50	7.060 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50	20.000 mg/l (ratto) (4 h)
74-98-6 propano		
Per inalazione	LC50	>20 mg/l (ratto) (4 h)
75-28-5 isobutano		
Per inalazione	LC50	>20 mg/l (ratto) (4 h)
78-93-3 butanone		
Orale	LD50	3.300 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	5.000 mg/kg (coniglio)
110-82-7 cicloesano		
Orale	LD50	12.705 mg/kg (ratto)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 9)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche· **12.1 Tossicità**· **Tossicità ecologiche:****64-17-5 etanolo**

Fish toxicity LC50	8.150 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) (96 h)
--------------------	---

89997-63-7 Estratto di crisantemo cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di *Tanacetum cinerariifolium*, ottenuto con solventi idrocarburici.

Fish toxicity LC50	0,0052 mg/l (<i>Rainbow trout</i>) (96 h)
--------------------	---

Aquatic Invertebrates EC50	12 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (48 h)
----------------------------	---

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**· **Consigli:**

Spruzzare l'atomizzatore completamente vuoto fino a quando non fuoriesce gas propellente. Contenitore sotto pressione. Non rompere o bruciare.

Si la riutilizzazione (Recycling) non sia possibile, il prodotto devono essere smaltite in conformità con le disposizioni amministrative locali.

- **Codice rifiuti:** 07 04 04 Rifiuti di biocidi

· **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Svuotare completamente il contenitore.

CH/IT

(continua a pagina 11)



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 10)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
· ADR	1950 AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
· IMDG	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR	
	
· Classe	2 5F Gas
· Etichetta	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Gas
· Label	2.1
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	F F
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano
· Marine pollutant:	Sì
· Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Gas
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	1L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 11)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOL, 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.
822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frase rilevanti**
H220 Gas altamente infiammabile.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 Può provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
- **Scheda rilasciata da:** dipartimento della sicurezza dei prodotti
- **Interlocutore:**
- **Data della versione precedente:** 28.09.2020
- **Numero di versione della versione precedente:** 38

(continua a pagina 13)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 27.03.2024 Numero versione 39 (sostituisce la versione 38) Revisione: 27.03.2024

Denominazione commerciale: *Permasil Spray 2.0*

(Segue da pagina 12)

· Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NOEC: No Observed Effect level Concentration

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)

EC₅₀: half maximal effective concentration

Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Muta. 1B: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 1B

Carc. 1B: Cancerogenicità – Categoria 1B

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2