



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1
UFI : KFF5-F064-F00U-U8Q5

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente pulente

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Società : Promena AG
Rheinstrasse 81
CH 4133 Pratteln

Telefono : +41(0)618166161
Telefax : +41(0)618166171
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : produktsicherheit@werner-mertz.com

Fabbricante

Società : Erdal GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefono : +436245801110
Telefax : +43624580111350
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Persona da contattare : Sviluppo prodotti / sicurezza prodotti

1.4 Numero telefonico di emergenza

STIZ (Tox-Zentrum) CH-Zürich : 145 [24h/7]

Fabbricante

+43(0)1-4064343

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :





Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

| | | | |
|-------------------------|---|----------------------|--|
| Avvertenza | : | Attenzione | |
| Indicazioni di pericolo | : | H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| 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. |
| | | Reazione: | |
| | | P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| | | P337 + P313 | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| | | Eliminazione: | |
| | | P501 | Smaltire il recipiente completamente vuoto nella raccolta dei materiali riciclabili. |

Etichettatura aggiuntiva:

EUH208 Contiene subtilisina. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori. Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti

| Nome Chimico | N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|--|---|---|---------------------------|
| carbonato di sodio | 497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 20 - < 30 |
| carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3) | 15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30 | Acute Tox. 4; H302 Ox. Sol. 3; H272 Eye Dam. 1; H318 limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 > 7,5 - < 25 % Eye Dam. 1; H318 >= 25 % | >= 10 - < 20 |
| disilicato di disodio | 13870-28-5 237-623-4 | Eye Dam. 1; H318 | >= 3 - < 10 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1) | 501019-90-5 | Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

| | | | |
|---|--|--|-------------------|
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1) | 501019-88-1 | Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 | $\geq 1 - < 2,5$ |
| subtilisin | 9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38 | STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | $\geq 0,25 - < 1$ |
| Sostanze con un limite di esposizione professionale : | | | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-Ethane-1,2-diol, ethoxylated | 25322-68-3 500-038-2 | | $\geq 1 - < 10$ |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Proteggere l'occhio illeso.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Irritazione
- Rischi : Nessuna informazione disponibile.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare la polvere.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Neutralizzare con acido.
Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione"., Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

- Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Immagazzinare in luogo fresco. Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Agente pulente

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|------------|--|--------------------------------------|---------------------------|---------|
| 25322-68-3 | 25322-68-3 | TWA | 1.000 mg/m ³ | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. | | | |
| PROTEASE | 9014-01-1 | STEL | 0,00006 mg/m ³ | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche). | | | |

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| SODIUM CARBONATE | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 10 mg/m ³ |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali acuti | 10 mg/m ³ |
| SODIUM CARBONATE | Lavoratori | Contatto con la | Effetti locali acuti | 12,8 mg/cm ² |



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

| | | | | |
|----------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| PEROXIDE | | pelle | | |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 5 mg/m3 |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti locali acuti | 6,4 mg/cm2 |
| PROTEASE | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 0,06 µg/m3 |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,06 µg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 0,015 µg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,015 µg/m3 |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 1,8 mg/kg |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici acuti | 3,6 mg/kg |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|------------------------------|--------------------------|-------------|
| SODIUM CITRATE | Acqua dolce | 0,44 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,044 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 34,6 mg/kg |
| | Sedimento marino | 3,46 mg/kg |
| | Suolo | 33,1 mg/kg |
| SODIUM CARBONATE PEROXIDE | Acqua dolce | 0,035 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,035 mg/l |
| PROTEASE | intermittent release | 0,0009 mg/l |
| | STP | 65 mg/l |
| | Suolo | 0,568 mg/kg |
| | Acqua dolce | 1,7 µg/l |
| | Acqua di mare | 0,170 µg/l |

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

- Protezioni per occhi/volto : Se vi è rischio di spruzzi, indossate:
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
- Protezione delle mani
- Materiale : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.
Si suggerisce di utilizzare guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.
In alternativa si possono usare guanti di tipologia differente che, secondo le indicazioni del produttore, garantiscano lo stesso livello di protezione.
- Osservazioni : Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
- Protezione della pelle e del corpo : non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo
- Protezione respiratoria : Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol.
Tipo di filtro suggerito:
Filtro - ABEK-P3

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : Forma solida
- Colore : verde, bianco, blu
- Odore : caratteristico/a
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- pH : ca. 11, 1 %
- Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

| | |
|--|---------------------------|
| Punto/intervallo di ebollizione | : Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | : non si infiamma |
| Velocità di evaporazione | : Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (liquidi) | : Nessun dato disponibile |
| Velocità di combustione | : Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Limite superiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa | : Nessun dato disponibile |
| Densità relativa | : Nessun dato disponibile |
| Densità | : ca. 1 g/cm ³ |
| Idrosolubilità | : solubile |
| Solubilità in altri solventi | : Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Nessun dato disponibile |
| Temperatura di accensione | : Nessun dato disponibile |
| Decomposizione termica | : Nessun dato disponibile |
| Viscosità, dinamica | : Nessun dato disponibile |
| Viscosità, cinematica | : Nessun dato disponibile |
| Proprietà esplosive | : Nessun dato disponibile |
| Proprietà ossidanti | : Nessun dato disponibile |

9.2 altre informazioni

nessuno(a)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

La nostra azienda rifiuta rigorosamente gli esperimenti su animali.

La nostra azienda non effettua ordini per test su animali per il prodotto o per i suoi componenti.

La legislazione dell'UE (Regolamento REACH) stabilisce l'obbligo, per i produttori e gli importatori UE, di testare le sostanze prima della loro introduzione sul mercato per controllarne gli effetti sulla salute umana e sull'ambiente. Alcuni di questi test obbligatori sono vecchi di decenni.

Tossicità acuta

Tossicità acuta : Non quantificato

Componenti:

carbonato di sodio

SODIUM CARBONATE:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.800 mg/kg

LD50 Orale (Ratto): 4.090 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2,3 mg/l

Tempo di esposizione: 2 h

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

CL50 (Topo): 1,2 mg/l

Tempo di esposizione: 2 h

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

carbonato di disodio, composto con perossido di idrogeno(2:3)

SODIUM CARBONATE PEROXIDE:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 1.034 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

Metodo: riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -undecyl- ω -hydroxy-, branched and linear, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-90-5:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)

501019-88-1:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale: > 2.000 mg/kg



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

subtilisina

PROTEASE:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.800 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto): 1.800 g/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,8 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2 mg/kg

LD50 Dermico (Su coniglio): > 2 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante della pelle.

Componenti:

carbonato di sodio

SODIUM CARBONATE:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

subtilisina

PROTEASE:

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Osservazioni : La polvere del prodotto può essere irritante per gli occhi, la pelle e il sistema respiratorio.
Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

carbonato di sodio

SODIUM CARBONATE:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per gli occhi

subtilisina

PROTEASE:

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Leggera irritazione agli occhi



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

carbonato di sodio

SODIUM CARBONATE:

Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

subtilisina

PROTEASE:

Via di esposizione : Dermico
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Via di esposizione : Inalazione
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Mutagenicità delle cellule germinali

Mutagenicità delle cellule germinali : Non quantificato

Componenti:

subtilisina

PROTEASE:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Cancerogenicità : Non quantificato

Tossicità riproduttiva : Non quantificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

Tossicità per aspirazione : Non quantificato

11.2 Informazioni su altri pericoli

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

SODIUM CARBONATE:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 300 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 200 - 227
mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 264 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

SODIUM CARBONATE PEROXIDE:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 70,7
mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

NOEC (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 7,4
mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 4,9 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : NOEC: 2 mg/l
Specie: Daphnia pulex (Pulce d'acqua)

501019-90-5:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 1 - 10
mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1 - 10 mg/l



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l
- Tossicità per i micro-organismi : CE0 : 1 - 10 mg/l
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
- 501019-88-1:**
- Tossicità per i pesci : CL50 : < 10 mg/l
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10 - 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i micro-organismi : CE0 (fango attivo): 3 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- PROTEASE:**
- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 8,2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia (pulce d'acqua)): 0,586 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- CE0 (Daphnia (pulce d'acqua)): 0,17 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,63 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,83 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,041 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i pesci : EC10: 0,017 mg/l



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

(Tossicità cronica)

Tempo di esposizione: 32 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

501019-90-5:

Biodegradabilità : Osservazioni: Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

501019-88-1:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 70 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: OECD 301 B

PROTEASE:

Biodegradabilità : Biodegradazione: 55 - 79 %
Tempo di esposizione: 28 d

Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Tempo di esposizione: 29 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

PROTEASE:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 0

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|----------------------------------|---|
| Prodotto | : Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. |
| Contenitori contaminati | : Svuotare i contenuti residui. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti. |
| N. (codice) del rifiuto smaltito | Catalogo Europeo dei rifiuti 20 01 29* Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Merci non pericolose



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Non regolamentato come merce pericolosa

IATA

Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti : Non applicabile

Contenuto di composti organici volatili (COV) : Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili (VOCV)
Aggiornamento: Percento di prodotti volatili: 0,02 %
assenza di tasse COV

secondo il Regolamento sui Detergenti CE 648/2004 : 5 - <15% sbiancanti a base di ossigeno, <5% Tensioattivi non ionici, policarbossilati., enzimi, Profumo, PROTEASE, AMYLASE

Altre legislazioni : Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004
Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim
Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

| | | |
|------|---|--|
| H272 | : | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H302 | : | Nocivo se ingerito. |
| H315 | : | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | : | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | : | Provoca grave irritazione oculare. |
| H334 | : | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | : | Può irritare le vie respiratorie. |
| H400 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | : | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Testo completo di altre abbreviazioni

| | | |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Tossicità acuta |
| Aquatic Acute | : | Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Eye Dam. | : | Lesioni oculari gravi |
| Eye Irrit. | : | Irritazione oculare |
| Ox. Sol. | : | Solidi comburenti |
| Resp. Sens. | : | Sensibilizzazione delle vie respiratorie |
| Skin Irrit. | : | Irritazione cutanea |
| STOT SE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| CH SUVA | : | Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro |
| CH SUVA / TWA | : | Valori limite di esposizione professionale |
| CH SUVA / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione,



Frosch Tabs per lavastoviglie lime all-in-1

WM 0116333

Numero d'ordine: 0114013

Versione 1.3

Data di revisione 20.03.2023

Data di stampa 20.03.2023

l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECL - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Eye Irrit. 2

H319

Procedura di classificazione:

Sulla base di dati sperimentali.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

CH / IT

50000005876