



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Frosch Detergente Aceto
UFI : YG5D-T0M0-K00X-MENG

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

+49(0)551-19240

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Nessun pittogramma di pericolo, nessuna avvertenza, nessuna indicazione/i di pericolo, nessun consiglio/i di prudenza richiesti.

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.



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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) |
|----------------------------|--|---|---------------------------|
| acido acetico | 64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 | $\geq 5 - < 10$ |
| Sodio laurilettere solfato | 68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 $\geq 10,0$ % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 10 % | $\geq 1 - < 3$ |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.
- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.
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 contatto con gli occhi : Proteggere l'occhio illeso.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

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.

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.

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 antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.
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.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.
Spazzare e spalare.
Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

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 : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non sono richieste speciali misure per la manipolazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : 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 : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

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 |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|---------|
| acetic acid, acetic acid (Solution) | Non assegnato | TWA | 10 ppm 25 mg/m3 | CH SUVA |
| | Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. | | | |
| | | STEL | 20 ppm 50 mg/m3 | CH SUVA |



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.

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 |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| acetic acid, acetic acid (Solution) | Consumatori | Inalazione | Effetti locali acuti | 25 mg/m ³ |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 25 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 25 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 25 mg/m ³ |
| Sodio laurilettere solfato | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 175 mg/m ³ |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 52 mg/m ³ |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 15 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti locali a lungo termine | 0,079 mg/cm ² |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 5830 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | | 2500 mg/kg p.c./giorno |

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

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| acetic acid, acetic acid (Solution) | Acqua di mare | 0,3058 mg/l |
| | Suolo | 0,470 mg/kg |
| | Sedimento marino | 1,136 mg/kg |
| | Sedimento di acqua dolce | 11,36 mg/kg |
| | Acqua dolce | 3,058 mg/l |
| | intermittent release | 30,58 mg/l |



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | STP | 85 mg/l |
| | Acqua | 30,58 mg/l |
| Sodio laurilettere solfato | Acqua dolce | 0,129 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,0129 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 4,835 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Sedimento marino | 0,4835 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | Suolo | 7,5 mg/kg peso secco (p.secco) |
| | STP | 10000 mg/l |
| | intermittent release | 0,071 mg/l |

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo

Protezione delle mani

Materiale : non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo

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 : non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

corpo

Protezione respiratoria : non richiesto nelle normali condizioni di utilizzo

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | : liquido |
| Colore | : giallo |
| Odore | : simile all'aceto |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : Nessun dato disponibile |
| Punto/intervallo di ebollizione | : Nessuna informazione disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (liquidi) | : Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Limite superiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità | : non forma scintille |
| Temperatura di accensione | : Nessun dato disponibile |
| Temperatura di decomposizione | : Nessun dato disponibile |
| pH | : ca. 2,3, 100 % a 20 °C |
| Viscosità, dinamica | : 1 mPa.s a 20 °C |
| Viscosità, cinematica | : Nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità | : solubile |
| Solubilità in altri solventi | : Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : Nessun dato disponibile |
| Densità | : ca. 1,0122 g/cm ³ a 20 °C |
| Densità relativa | : Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa | : Nessun dato disponibile |
| Caratteristiche delle particelle | : Nessun dato disponibile |

9.2 altre informazioni



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

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 : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessun dato disponibile

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

Non classificato a causa della mancanza di dati.
Tossicità acuta : Non quantificato

Componenti:

acido acetico

64-19-7:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.310 mg/kg
Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 40 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 1.060 mg/kg

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 4.100 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

LD50 Orale (Ratto): 2.870 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto): 7.400 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto): 2.000 - 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

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

Componenti:

acido acetico

64-19-7:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Provoca gravi ustioni.

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Irritante per la pelle.
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

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

Componenti:

acido acetico

64-19-7:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

Specie : Su coniglio
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

acido acetico

64-19-7:

Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Mutagenicità delle cellule
germinali : Non quantificato

Componenti:

acido acetico

64-19-7:

Genotossicità in vivo : Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Osservazioni: negativo

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

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

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Cancerogenicità : Non quantificato

Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità riproduttiva : Non quantificato



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

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

Non classificato a causa della mancanza di dati.

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.

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Pericolo in caso di aspirazione : Non quantificato

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 75 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 410 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 300,82 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 88 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 300,82 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 47 - 95 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h

CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 95 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : CE50 (Skeletonema costatum): > 300,82 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

CI50 (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 4.000 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h

Tossicità per i micro-organismi : EC10 (Pseudomonas putida): 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 30 min

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

Tossicità per i pesci

: CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 7,1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

CL50 (Pesce): > 1 - 10 mg/l
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 10 - 100 mg/l
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,14 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: OECD TG 204

CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 1 - 10 mg/l
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 7,1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per
altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 7,4 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Immobilizzazione
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,27 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: OECD TG 211



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

- (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 7,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- CL50 : 1,17 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- CE50 : 7,2 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 27,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si
- CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC : 0,95 mg/l
Tipo di test: Inibitore di crescita
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,93 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- CE50r (alghe): 27 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- NOEC (alghe): 0,93 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica
Metodo: DIN 38412
BPL: si
- EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l
Tipo di test: Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 1 - 10 mg/l
Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)
- NOEC: 0,14 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Metodo: Linee Guida 204 per il Test dell'OECD
- NOEC: 0,2 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Pesce
- NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Metodo: Linee Guida 204 per il Test dell'OECD



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211 |
| | | CE50: 0,37 mg/l Tempo di esposizione: 21 d |
| | | 0,74 mg/l Tempo di esposizione: 21 d |
| | | NOEC: 0,27 mg/l Tempo di esposizione: 21 d |
| Tossicità per gli organismi viventi nel suolo | : | NOEC: 750 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD Osservazioni: Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi. |

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

| | | |
|------------------|---|---|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 96 % Tempo di esposizione: 20 d |
| | | Risultato: biodegradabile rapidamente Biodegradazione: 95 % Tempo di esposizione: 5 d |

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

| | | |
|------------------|---|--|
| Biodegradabilità | : | Tipo di test: aerobico Risultato: biodegradabile rapidamente Biodegradazione: > 70 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD 301 A |
| | | Tipo di test: anaerobico Risultato: Biodegradabile Biodegradazione: > 60 % Tempo di esposizione: 41 d Metodo: OECD 301 D |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Bioaccumulazione | : | Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,16 Osservazioni: Non si bio-accumula. |
| Coefficiente di ripartizione: n- | : | log Pow: -0,17 |



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

ottanolo/acqua

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

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.

Componenti:

acetic acid, acetic acid (Solution)

64-19-7:

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).

Sodio laurilettere solfato

68891-38-3:

Valutazione : Non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).. Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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 : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

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 Classe(i) di pericolo per il 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

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.



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

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) : Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)
Aggiornamento: Percento di prodotti volatili: 6 %
- secondo il Regolamento sui Detergenti CE 648/2004 : <5% tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici
- Altre legislazioni : REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004
Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim
Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H226 : Liquido e vapori infiammabili.
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 : Provoca irritazione cutanea.
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

Testo completo di altre abbreviazioni

- Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili
Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Irrit. : Irritazione cutanea
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 relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - 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 -



Frosch Detergente Aceto

WM 1114295

Numero d'ordine: 0100291

Versione 3.2

Data di revisione 21.01.2026

Data di stampa 02.03.2026

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, 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; TECI - 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:

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo

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