



Scheda di dati di sicurezza secondo il  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa: 02.12.2022  
revisionato: 29.09.2022  
Versione 3.1 (IT)

Aggiunte alla Scheda di dati di sicurezza (Regolamento (CE) n. 1907/2006)

**Alla SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale del prodotto/identificazione** EC 90  
**Identificatore unico di formula** UFI: 1660-M0FP-1001-F84H  
**Componenti determinanti il pericolo**  
C14-C17-alcanesolfonato di sodio, amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil),  
alcoli, C11-15, secondari, etossilato, grasso alcoolico, etossilato C10

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

Vedi pagina successiva.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Produttore/Fornitore** Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefono +49 7731 882-0, Telefax +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com  
Pagina web www.elma-ultrasonic.com  
**Settore che fornisce informazioni** Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Informazioni d'emergenza:** Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg  
(Sprache/Language: D, EN)  
Telefono +49 761 19240

**Informazioni d'emergenza in Italia:**

<b>Centri antiveneni (CAV) / Ospedale (in Italia)</b>	<b>Telefono</b>
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, 00165 Roma	06 68593726
CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti (Az. Osp. Univ. Foggia), viale Luigi Pinto 1, 71122 Foggia	800183459
CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, 80131 Napoli	081-5453333
Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, 161 Roma	06-49978000
Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, 168 Roma	06-3054343
CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, 50134 Firenze	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, 27100 Pavia	0382-24444
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, 20162 Milano	02-66101029
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, piazza OMS 1, 24127 Bergamo	800883300
Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona, piazza Aristide Stefani 1, 37126 Verona	800011858



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

\* **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

\* **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione EC 90  
Identificatore unico di formula UFI: 1660-M0FP-1001-F84H

**Componenti determinanti il pericolo**

C14-C17-alcanesolfonato di sodio, amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil), alcoli, C11-15, secondari, etossilato, grasso alcoolico, etossilato C10

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

**Settori d'uso [SU]**

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  
SU3 Usi industriali

**Uso della sostanza/miscela**

Detergente concentrato per lavaggio ad ultrasuono per gioielli e componenti di orologi per pulizia di paste da lucidare e sporcizia di gioielli indossati.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefono +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Pagina web www.elma-ultrasonic.com

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):  
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

\* **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240  
EN)

\* **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Procedura di classificazione
--	------------------------------

Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo.
---------------------	--------------------

Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo.
------------------	--------------------

Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo.
-------------------------	--------------------

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Avvertenze relative ai pericoli ambientali**

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

\* **2.2 Elementi dell'etichetta**

\* **etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



GHS05



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

**Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

\*

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.  
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.  
P310 Chiamare immediatamente il medico.  
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P301 + P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

\*

**Altra etichettatura**

contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004:  
15 - 30% tensioattivi anionici  
15 - 30% tensioattivi non ionici  
< 5% sapone  
< 5% fosfati  
< 5% policarbossilati  
profumo

**\* 2.3 Altri pericoli**

\*

**Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi**

Acute Tox. 5 (orale) H303: Può essere nocivo se ingerito.  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina  $\geq 0,1\%$ .

\*

**Possibili effetti nocivi sull'ambiente**

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina  $\geq 0,1\%$ .

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non contiene nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

**\* SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

non applicabile

**\* 3.2 Miscele**

**Ingredienti pericolosi**

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
97489-15-1	307-055-2	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	5 - 15 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2; H315: C>10% Eye Dam. 1; H318: C>15% Eye Irrit. 2; H319: 10%<C=<15%
68155-07-7	931-329-6	amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil)	5 - 15 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68131-40-8		alcoli, C11-15, secondari, etossilato	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	trietanolamina	< 5 peso %		
15763-76-5	239-854-6	cumenesolfonato di sodio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	cumenesolfonato di potassio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
160875-66-1		grasso alcoolico, etossilato C10	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119489924-20	C14-C17-alcanesolfonato di sodio
01-2119490100-53	amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil)
Not relevant (polymer)	alcoli, C11-15, secondari, etossilato
01-2119486482-31	trietanolamina
Not relevant (polymer)	grasso alcoolico, etossilato C10
01-2119489411-37	cumenesolfonato di sodio
01-2119489427-24	cumenesolfonato di potassio

**Altre informazioni**

Miscela acquosa neutro di tensioattivi anionici e non ionici, fosfati, agenti complessanti, inibitori di corrosione, colorante e profumo.

**\* SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**\* 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

**\* In seguito a un contatto cutaneo**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua  
In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**Dopo contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

**In caso di ingestione**

NON provocare il vomito.

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

Necessario trattamento medico

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

**Sintomi**

Nessune ulteriori informazioni disponibili.



**EC 90**

Data di stampa	02.12.2022
Data di redazione	29.09.2022
Versione	3.1 (it)
sostituisce la versione di	30.07.2021 (3.0)

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

**Avvertenze per il medico**

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

**\* SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

schiuma resistente all' alcool  
Estintore a polvere  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)  
Getto d'acqua a pioggia

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

**Prodotti di combustione pericolosi**

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.  
In caso di incendio si possono liberare:  
Prodotti di pirolisi, tossico  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio  
Ossidi fosforici  
Anidride solforosa (SO<sub>2</sub>)

**\* 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

\* **Equipaggiamento per la protezione antincendio**  
non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

**\* Indicazioni aggiuntive**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.  
Il prodotto stesso non è infiammabile.

**\* SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Per chi non interviene direttamente**

Usare equipaggiamento di protezione personale.  
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

**Per chi interviene direttamente**

Protezione individuale  
Utilizzare protezione individuale.  
Forma con acqua strati scivolosi.  
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.  
Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**

**Per contenimento**

Materiale adatto per la rimozione:  
Sabbia  
Segatura  
Legante universale  
Farina fossile  
Lavare via i residui con acqua.  
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente.



**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

\* **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8

\* **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

\* **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

\* **Misure di protezione**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.  
Evitare di:  
produzione/formazione di aerosol  
Non respirare gli aerosol.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Il prodotto non è combustibile.

**Istruzioni per igiene industriale generale**

Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi  
Evitare il contatto con alimenti e mangimi.

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

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Immagazzinare solo in contenitori originali non aperti.  
Conservare il recipiente ben chiuso.

**Classe di deposito**

12 liquidi non combustibili non attribuibili a una delle classe di stoccaggio menzionate in alto

**Materie da evitare**

Non conservare insieme a:  
Agente ossidante

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini.  
Proteggere dal calore e dai raggi solari.  
Conservare a temperatura superiore a 5°C.  
Conservare a temperature inferiori a 30 °C.  
Periodo di immagazzinaggio: 24 mesi

**7.3 Usi finali particolari**

**Raccomandazione**

Assicurare una buona areazione a temperature più elevate bagno.  
vedere il capitolo 8.

\* **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

\* **8.1 Parametri di controllo**

\* **Valori limiti per l'esposizione professionale**

No. CAS	CE N.	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Breve termine(mg/m <sup>3</sup> ) 5 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)

\* **DNEL lavoratore**

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	5 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 40
68155-07-7	amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-4.16 non saturo, N,N-bis(idrossietil)	16 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 12



## Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### EC 90

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine per inalazione (locale)	
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 50
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	35 mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 10
15763-76-5	cumenesolfonato di sodio	37.4 mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 25
15763-76-5	cumenesolfonato di sodio	191 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 100
164524-02-1	cumenesolfonato di potassio	37.4 mg/m <sup>3</sup>	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 25
164524-02-1	cumenesolfonato di potassio	191 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 100

\*

### PNEC

No. CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	0.06 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 10
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	600 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 1
68155-07-7	amidi, C8-18 (numero pari)- e C18- non saturo, N,N-bis(idrossietil)	0.007 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 10
68155-07-7	amidi, C8-18 (numero pari)- e C18- non saturo, N,N-bis(idrossietil)	830 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 1
102-71-6	trietanolamina	0.32 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 50
102-71-6	trietanolamina	10 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 100
15763-76-5	cumenesolfonato di sodio	0.1 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 1000
15763-76-5	cumenesolfonato di sodio	100 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 10
164524-02-1	cumenesolfonato di potassio	0.1 mg/L	sedimento, acqua dolce	Fattore di valutazione 1000
164524-02-1	cumenesolfonato di potassio	100 µg/kg	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 10

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

#### Misure tecniche per evitare l'esposizione

Ventilazione tecnica in caso di esposizione prolungata o temperature del bagno più elevate.

### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi ermetici

#### Protezione della mano

Guanti a prova di sostanze chimiche

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore]: FKM, 0,4mm.

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore]: NBR, 0,35mm.

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore]: Butyl, 0,5mm.

### Controlli dell'esposizione ambientale

#### Misure tecniche per evitare l'esposizione

Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.

Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

### Altre informazioni

Valori limite di esposizione professionale per trietanolamina.



**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

**\* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

**Stato fisico**  
liquido

**Colore**  
blu-verde

**Odore**  
lieve

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	Punto di solidificazione		non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	≥ 100 °C		
infiammabilità	solido		non applicabile
infiammabilità	gassoso		non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite superiore di esplosività		trascurabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività		trascurabile
Punto d'infiammabilità			Non c'è punto di infiammabilità fino a 100 °C.
Temperatura di autoaccensione	> 100 °C		No. CAS160875-66-1 grasso alcoolico, etossilato C10
Temperatura di decomposizione	≥ 100 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito 8.8 (20°C)		
Viscosità			non determinato
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		mescolabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	3.5- 4.2		Valore per amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil).
Tensione di vapore	ca.23- 24 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	1.08 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densità di vapore relativa	5.13		Valore per trietanolamina.
caratteristiche delle particelle			non applicabile (liquido).

**\* 9.2 Altre informazioni**

**\* Dati relativi alle categorie di pericolo fisico**

**\* Materiali esplosivi**

**\* Valutazione/classificazione**

La miscela non contiene nessuna sostanze esplosive (CLP I 2.1.4.3 a).  
CLP I 2.1.4.3 a: Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà esplosive.





Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

\* **gas infiammabili**

\* **Valutazione/classificazione**  
non applicabile (liquido).

\* **Aerosol**

\* **Valutazione/classificazione**  
non rilevante - nessun aerosol.  
I criteri di classificazione di questa categoria di pericolo non corrispondono alla definizione.

\* **Gas comburente**

\* **Valutazione/classificazione**  
non applicabile (liquido).

\* **gas sotto pressione**

\* **Valutazione/classificazione**  
non applicabile (liquido - nessun gas disciolto).

\* **liquidi infiammabili**

\* **Valutazione/classificazione**  
non infiammabile, non combustibile (Assenza di punto di infiammabilità fino a 100 °C).

\* **sostanze solide infiammabili**

\* **Valutazione/classificazione**  
non applicabile (liquido).

\* **Sostanze e miscele autoreattive**

\* **Valutazione/classificazione**  
La miscela non contiene nessuna sostanze autoreattive (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Non ci sono nella molecola gruppi chimici associati a proprietà esplosive o autoreattive.

\* **Liquidi piroforici**

\* **Valutazione/classificazione**  
La miscela non contiene nessuna sostanze piroforiche - non spontaneamente infiammabile (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Non è necessario applicare la procedura di classificazione per i liquidi piroforici quando l'esperienza acquisita nella fabbricazione o nella manipolazione mostra che la sostanza o miscela non si accende spontaneamente in contatto con l'aria a temperatura normale, ossia la sostanza è notoriamente stabile a temperatura ambiente durante un periodo prolungato (giorni).

\* **Solidi piroforici**

\* **Valutazione/classificazione**  
non applicabile (liquido).

\* **sostanze e miscele autoriscaldanti**

\* **Valutazione/classificazione**  
La miscela non contiene nessuna sostanze autoriscaldante.

\* **Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili**

\* **Valutazione/classificazione**  
non rilevante - a contatto con l'acqua non libera gas infiammabili (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Non è necessario applicare la procedura di classificazione per questa classe se: a) la struttura chimica della sostanza o della miscela non contiene metalli o metalloidi; b) l'esperienza di fabbricazione o manipolazione dimostra che la sostanza o miscela non reagisce con l'acqua, per esempio se la sostanza è fabbricata con aggiunta di acqua o è lavata con acqua; o c) la sostanza o miscela è notoriamente solubile in acqua, con la quale forma una miscela stabile.

\* **Liquidi comburenti**

\* **Valutazione/classificazione**  
La miscela non contiene nessuna sostanze comburente.



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

\* **Solidi comburenti**

\* **Valutazione/classificazione**  
non applicabile (liquido).

\* **Perossidi organici**

\* **Valutazione/classificazione**  
La miscela non contiene nessun perossido organico.

\* **Corrosivo per i metalli**

**Parametri di sicurezza**

	Valore	Metodo, Risultato	Fonte, Annotazione
Tasso di corrosione (mm alluminio/anno)	0.1 mm/a	test UN, Parte III nel paragrafo 37.4	
Tasso di corrosione (mm acciaio/anno)	< 6.25 mm/a	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.	

\* **Valutazione/classificazione**  
La miscela non contiene nessuna sostanze corrosive per i metalli.  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **Esplosivi desensibilizzati**

\* **Valutazione/classificazione**  
La miscela non contiene nessuna sostanze esplosive desensibilizzate.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Velocità di evaporazione			acqua: 0,36 (ASTM D3539).
Quantità di solvente	0 %		
Proprietà esplosive			nessuni
Proprietà ossidanti			nessuni

\* **Altre informazioni**  
Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono note reazioni pericolose se utilizzato secondo le disposizioni.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti.  
acido nitrico

### 10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agente ossidante  
Acido nitrico  
Cloruri di acidi, anorganico



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

**\* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**\* Tossicità acuta**

**Dati relativi agli animali**

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità orale acuta	4199 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	La tossicità orale acuta corrisponde alla categoria GHS 5.
	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio LD50: ca. 1250 mg/kg Specie Ratto		
	No. CAS68131-40-8 alcoli, C11-15, secondari, etossilato LD50: > 412 mg/kg Specie Ratto		
Tossicità dermale acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (vapore) > 50 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS68131-40-8 alcoli, C11-15, secondari, etossilato Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia) LC50: 1.06 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 4 h		

**\* Valutazione/classificazione**  
Può essere nocivo se ingerito.

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Dati relativi agli animali**

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
Irritante.	Metodo di calcolo.	

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Dati relativi agli animali**

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
Provoca gravi lesioni oculari.	Metodo di calcolo.	

**\* Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

**\* Valutazione/classificazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

**Sensibilizzazione della pelle**

**Dati relativi agli animali**

Risultato / Valutazione	Dose / Concentrazione	Metodo	Fonte, Annotazione
La miscela non è classificata come sensibilizzante della pelle.		Metodo di calcolo.	

\* **Mutagenicità delle cellule germinali**

\* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **Cancerogenicità**

\* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **Tossicità per la riproduzione**

\* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR**

La miscela non è classificata come mutagena / non è classificata come cancerogena / non è classificata come tossica per la riproduzione.

\* **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

\* **STOT SE 1 e 2**

\* **Valutazione/classificazione**

La miscela non è classificata come tossica per uno specifico organo bersaglio (esposizione singola).  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **STOT SE 3**

\* **Irritazione delle vie respiratorie**

\* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **Effetto narcotizzante**

\* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

\* **Valutazione/classificazione**

La miscela non è classificata come tossica per uno specifico organo bersaglio (esposizione ripetuta).  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

\* **Pericolo in caso di aspirazione**

\* **Valutazione/classificazione**

La miscela non è classificata come pericolosa in caso di aspirazione.  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

	dosi efficace	Metodo, Valutazione	Fonte, Annotazione
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino			Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina $\geq 0,1\%$ .



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

\* **Altre informazioni**

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

\* **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

\* **12.1 Tossicità**

\* **Tossicità per le acque**

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci	LC50: 11.5 mg/L	calcolato.	
	No. CAS97489-15-1 C14- C17-alcanesolfonato di sodio LC50: 2.8 mg/L		
	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N- bis(idrossietil) LC50: 2.4 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 96 h	OCSE 203	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	No. CAS97489-15-1 C14- C17-alcanesolfonato di sodio NOEC 0.85 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 28 d	OCSE 204	
	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N- bis(idrossietil) NOEC 0.32 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 28 d	OCSE 215	
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 12.5 mg/L	calcolato.	
	No. CAS97489-15-1 C14- C17-alcanesolfonato di sodio EC50 9.2 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h	OCSE 202	
	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N- bis(idrossietil) EC50 2.25 mg/L Specie specie Ceriodaphnia Durata del test 48 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	No. CAS97489-15-1 C14- C17-alcanesolfonato di sodio NOEC 0.36 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 22 d		



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil) NOEC 0.07 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 21 d	OCSE 211	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 12.5 mg/L	calcolato.	
	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio EC50 62.1 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 72 h		
	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil) EC50 2.2 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 96 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil) NOEC: 0.32 mg/L Specie Desmodesmus subspicatus Durata del test 72 h	OCSE 201	
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	non determinato		

\* **Valutazione/classificazione**  
Nocivo per gli organismi acquatici.

\* **12.2 Persistenza e degradabilità**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione $\geq$ 85 %	calcolato.	Riduzione dei DOC Biodegradabile.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 96 % Durata del test 19 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 89 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 78 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 99 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS15763-76-5 cumenesolfonato di sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione $>$ 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS164524-02-1 cumenesolfonato di potassio



## Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### EC 90

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 84 % Durata del test 28 d	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil)
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 92.5 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil)
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	No. CAS68131-40-8 alcoli, C11-15, secondari, etossilato
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	No. CAS160875-66-1 grasso alcolico, etossilato C10

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Valutazione/classificazione

C14-C17-alcanesolfonato di sodio: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,24).  
amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil): In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua è possibile una bioconcentrazione in organismi (log Kow >3).  
alcoli, C11-15, secondari, etossilato: L'accumulazione significativa negli organismi non è preveduta (log Kow: 2,72).  
trietanolamina: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (BCF: <0,4).  
cumesolfonato di sodio: La bioaccumulazione è improbabile.  
cumesolfonato di potassio: La bioaccumulazione è improbabile.  
grasso alcolico, etossilato C10: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Valutazione/classificazione

C14-C17-alcanesolfonato di sodio: Adsorbimento moderato su suolo.  
amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil): Koc: 243, moderatamente mobile nel terreno.  
alcoli, C11-15, secondari, etossilato: non disponibile.  
trietanolamina: L'adsorbimento su suolo non è preveduta (Koc: 10).  
cumesolfonato di sodio: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.  
cumesolfonato di potassio: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.  
grasso alcolico, etossilato C10: L'adsorbimento su suolo è possibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino			Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina >=0,1%.

### 12.7 Altri effetti nocivi

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP):			Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### \* Ulteriori informazioni ecotossicologiche

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	822 mgO2/g	calcolato.	



## Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### EC 90

Data di stampa 02.12.2022  
Data di redazione 29.09.2022  
Versione 3.1 (it)  
sostituisce la versione di 30.07.2021 (3.0)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
AOX			Questo prodotto non contiene nessun alogenuri organici conformemente alla composizione.

#### Indicazioni aggiuntive

Gli agenti tensioattivi contenuti sono biodegradabili secondo l'appendice allegata III del Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi.

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto	Denominazione dei rifiuti
200129 *	detersivi, contenenti sostanze pericolose

#### Smaltimento adatto / Prodotto

Non smaltire con i rifiuti domestici.

Può essere immesso nella canalizzazione. Vanno tuttavia rispettate le disposizioni vigenti.

#### Smaltimento adatto / Imballo

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numero ONU o numero ID	-	-	-
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No	No	No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuni

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

trascurabile

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

##### Annotazione

Non classificato per questa via di trasporto.

#### Trasporto via mare (IMDG)

##### Annotazione

No hazardous material as defined by the prescriptions.





Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa	02.12.2022
Data di redazione	29.09.2022
Versione	3.1 (it)
sostituisce la versione di	30.07.2021 (3.0)

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Annotazione**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

**\* Normative UE**

**Autorizzazioni**

trascurabile

**\* Limitazioni all'impiego**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII n. 3 - non rilevante se utilizzato secondo le disposizioni.  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII n. 75 - non rilevante se utilizzato secondo le disposizioni.

**\* Indicazioni sulla restrizione di impiego**

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

**\* altre normative UE**

**Da osservare:**

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detergenti  
Direttiva 2012/18/UE, Allegato I: non citate.

**\* Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive] VOC**

Tenore di COV, stato di consegna < 0.1 %

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

**\* SEZIONE 16: Altre informazioni**

**\* Abbreviazioni ed acronimi**

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada

ASTM: Società americana per le prove e i materiali

ATE: Stima di tossicità acuta

AVV: Ordinanza sulla spedizione di rifiuti (DE)

DGR: Regolamenti sulle merci pericolose (IATA)

DNEL: livello derivato senza effetto

DOC: Carbonio organico disciolto

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Normative per la tutela dei giovani lavoratori (DE)

OECD: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico

PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti

RID: Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose

SCL: Specific concentration limit

Ti: Formazione tecnica

TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose

VOC: Composti organici volatili

vPvB: molto persistenti e molto bioaccumulabili

**Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Rilevazioni interne.

Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/>.

Informazione dei nostri fornitori.



Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento  
(CE) n. 1907/2006 (REACH)

**EC 90**

Data di stampa	02.12.2022
Data di redazione	29.09.2022
Versione	3.1 (it)
sostituisce la versione di	30.07.2021 (3.0)

---

**Altre informazioni**

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.  
Le informazioni riportate nella presente scheda sono state redatte in base alle attuali conoscenze del prodotto. Esse non costituiscono in alcun modo una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto.

**Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Indicazioni di modifiche**

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente