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 95**

Identificatore unico di formula UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Componenti determinanti il pericolo
C14-C17-alcanesolfonato di sodio, amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,Nbis(idrossietil), 2-aminoetanolo, 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-Informations-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, EN)
Telefono +49 761 19240

Informazioni d'emergenza in Italia:

Centri antiveleni (CAV) / Ospedale (in Italia)	**Telefono**
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 antiveleni Policlinico “Umberto I”, viale del Policlinico 155, 161 Roma	06-49978000
Centro antiveleni 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 antiveleni dell’Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona, piazzale Aristide Stefani 1, 37126 Verona	800011858

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione EC 95

Identificatore unico di formula UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Componenti determinanti il pericolo
C14-C17-alcanesolfonato di sodio, amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil), 2-aminoetanolo, 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 nell'officina ed in industria.

Usi non raccomandati
Non utilizzare per spruzzare/atomizzare.

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, EN) +49 761 19240

* 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
Met. Corr. 1, H290	Sulla base di dati di sperimentazione.
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo.
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo.
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo.
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo.

Avvertenze relative ai pericoli fisici
H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

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]

Componenti determinanti il pericolo
C14-C17-alcanesolfonato di sodio, amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil), 2-aminoetanolo, alcoli, C11-15, secondari, etossilato, grasso alcoolico, etossilato C10

Pittogrammi relativi ai pericoli


GHS05


GHS07

Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza
P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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 Contattare immediatamente un 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.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ in caso di malessere.

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

*** 2.3 Altri pericoli**

* **Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi**
Acute Tox. 5 (orale) H303: Può essere nocivo se ingerito.
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

* **Possibili effetti nocivi sull'ambiente**
Aquatic Acute 2 H401: Tossico per gli organismi acquatici.
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Risultati della valutazione PBT e vPvB
Questo prodotto non contiene nessune sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

* SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

*** 3.2 Miscele**

Ingredienti pericolosi

Numero CAS	Numero CE	Numero della sostanza	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
34590-94-8	252-104-2		(2-metossimetiletossi)-propanolo	10 - 20 peso %		
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	
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	2-aminoetanolo	5 - 15 peso %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
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 %		
160875-66-1			grasso alcoolico, etossilato C10	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(via orale): 500 mg/kg

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119450011-60	(2-metossimetiletossi)-propanolo
01-2119489924-20	C14-C17-alcanesolfonato di sodio
01-2119490100-53	amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil)
01-2119486455-28	2-aminoetanolo
Not relevant (polymer).	alcoli, C11-15, secondari, etossilato
01-2119486482-31	trietanolamina
Not relevant (polymer).	grasso alcoolico, etossilato C10

Altre informazioni
Miscela acquosa alcalina di tensioattivi anionici e non ionici, agenti complessanti, solventi, amini e coloranti.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

In caso di inalazione
Provvedere all' apporto di aria fresca.
dopo aver inalato il prodotto nebulizzato consultare un medico.
In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

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.
In caso di malessere, consultare un medico.

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.

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_2)
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
Ammoniaca
Ossidi di azoto (NOx)
Monossido di carbonio

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
Classe d' incendio
B (Incendi di sostanze liquide o che si liquefano).
Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

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
Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Usare equipaggiamento di protezione personale.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Per chi interviene direttamente
Provvedere ad una sufficiente ventilazione.
Protezione individuale
Utilizzare protezione individuale.
Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.
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.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Assicurare una buona areazione.
Evitare di:
produzione/formazione di aerosol
Non respirare vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.
Il prodotto è:
Difficilmente infiammabile.
Solite misure della protezione antincendio preventiva.

Istruzioni per igiene industriale generale
Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
Evitare il contatto con alimenti e mangimi.
Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

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.

Materie da evitare
Non conservare insieme a:
Acido
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.
Vedi alla sezione 1.2
vedere il capitolo 8.

* SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

* 8.1 Parametri di controllo

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

Numero CAS	Numero CE	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
34590-94-8	252-104-2	(2-Metossimetiletossi)-propanolo	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] È assorbito dalla pelle 2000/39/CE
141-43-5	205-483-3	2-Amminoetanolo	1 [ml/m³(ppm)] 2,5 [mg/m³] Breve termine(ml/m³) 3 Breve termine(mg/m³) 7,6 È assorbito dalla pelle 2006/15/CE
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 [ml/m³(ppm)] 300 [mg/m³] Breve termine(ml/m³) 50 Breve termine(mg/m³) 300 (CH)
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	2 [ml/m³(ppm)] 5 [mg/m³] Breve termine(ml/m³) 4 Breve termine(mg/m³) 10 (CH)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 (1) [mg/m³] Breve termine(mg/m³) 5 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] skin (I)
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	1 (1) [ml/m³(ppm)] 2,5 (1) [mg/m³] Breve termine(ml/m³) 3 (1)(2) Breve termine(mg/m³) 7,6 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (I)

* **DNEL lavoratore**

Numero CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 50
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m³	A lungo termine per inalazione (locale)	
141-43-5	2-aminoetanolo	3 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 100
141-43-5	2-aminoetanolo	0.51 mg/m³	A lungo termine per inalazione (locale)	
141-43-5	2-aminoetanolo	1 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 75
68155-07-7	amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil)	4.16 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 12
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	5 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 40
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	35 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 10

* **PNEC**

Numero CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
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
141-43-5	2-aminoetanolo	0.07 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 10
141-43-5	2-aminoetanolo	100 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 10
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
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

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]: Butyl, 0,5mm.

Protezione per il corpo:
Indumenti protettivi leggeri

Protezione respiratoria
Protezione delle vie respiratorie necessaria a:
formazione di aerosol o di nebbia
Respiratore adatto:
Per breve periodo: apparecchio filtrante, filtro A/P2.

Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche per evitare l'esposizione
Prima di immettere l'acqua di scarico negli impianti di depurazione normalmente è necessaria una neutralizzazione.
Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.
Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

Altre informazioni
Valori limite di esposizione professionale per trietanolamina.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico
liquido

Colore
blu scuro

Odore
lieve

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			(2-metossimetiletossi)-propanolo: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Soglia olfattiva:			2-amminoetanolo: 5,3 - 11 mg/m3 (2,1 - 4,3 ppm).
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 14 Vol-%		Valore per (2-metossimetiletossi)-propanolo.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività 1.1 Vol-%		Valore per (2-metossimetiletossi)-propanolo.
Punto d´infiammabilità			Non c'è punto di infiammabilità fino a 100 °C.
Temperatura di autoaccensione	205 °C		Valore per (2-metossimetiletossi)-propanolo.
Temperatura di decomposizione	≥ 100 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito ca. 11.5 (20°C)		
Viscosità	dinamico 33.6 mPa*s (20°C)		
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. 24 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	1.05 g/cm³ (20°C)		
Densità di vapore relativa	5.12		Valore per (2-metossimetiletossi)-propanolo.
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 nessune 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.

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

Parametri di sicurezza

	Valore	Metodo, Risultato	Fonte, Annotazione
Punto d´infiammabilità (°C)	> 100		

Valutazione/classificazione
La miscela non è classificata come liquido infiammabile.

sostanze solide infiammabili

Valutazione/classificazione
non applicabile (liquido).

Sostanze e miscele autoreattive

Valutazione/classificazione
La miscela non contiene nessune 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 nessune sostanze piroforiche - non spontaneament e 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 nessune 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 nessune sostanze comburente.

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)	> 6.25 mm/a	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.	
Tasso di corrosione (mm acciaio/anno)			non disponibile

Valutazione/classificazione
La miscela è classificata come corrosive per i metalli (Met. Corr. 1 H290).

Esplosivi desensibilizzati

Valutazione/classificazione
La miscela non contiene nessune sostanze esplosive desensibilizzate.

Altre caratteristiche di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Velocità di evaporazione			acqua: 0,36 (ASTM D3539).
Velocità di evaporazione			(2-metossimetiletossi)-propanolo: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Quantitá di solvente	10- 20 %		
Proprietà esplosive			nessuni
Proprietà ossidanti			nessuni

Altre informazioni
Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Reazione esotermica con:
Non sono note ulteriori reazioni pericolose se utilizzato secondo le disposizioni.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi.
Reazioni con ossidanti.
acido nitrico
Reazioni con metalli leggeri con formazione di idrogeno.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Acido
Agente ossidante
Acido nitrico
Cloruri di acidi, anorganico
Corrode l'alluminio.

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	3147 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	La tossicità orale acuta corriponde alla categoria GHS 5.
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo LD50: 1089 mg/kg Specie Ratto		
	Numero CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio LD50: ca. 1250 mg/kg Specie Ratto		
	Numero CAS68131-40-8 alcoli, C11-15, secondari, etossilato LD50: > 412 mg/kg Specie Ratto		
	Numero CAS160875-66-1 grasso alcoolico, etossilato C10 500 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
Tossicità dermale acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo LD50: 1025 mg/kg Specie Coniglio		
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (vapore) > 50 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo Tossicità per inalazione acuta (vapore) 11 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	
	Numero 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
Corrosivo.	Metodo di calcolo.	

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Dati relativi agli animali

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

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

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

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
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

STOT SE 3

Irritazione delle vie respiratorie

Valutazione/classificazione
Irritazione delle vie respiratorie: STOT SE 3 H335: Può irritare le vie respiratorie.

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

Informazioni su altri pericoli

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino			Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Altre informazioni

Provoca ustioni.
Tossico per inalazione sottoforma di aerosol (Acute Tox. 4 H332: Nocivo se inalato.).

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: 8.6 mg/L	calcolato.	
	Numero CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio LC50: 2.8 mg/L		
	Numero 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	
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo LC50: 150 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 96 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	Numero 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	

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
	Numero 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	
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo NOEC 1.24 mg/L Specie Oryzias latipes (Medaka) Durata del test 41 d	OCSE 210	
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 9.1 mg/L	calcolato.	
	Numero 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	
	Numero 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		
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo EC50 65 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	Numero 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		
	Numero 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	
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo NOEC 0.85 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 21 d		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri	EC50 9.3 mg/L	calcolato.	

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
	Numero CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio EC50 62.1 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 72 h		
	Numero 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		
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo EC50 2.8 mg/L Specie Pseudokirchneriella subcapitata Durata del test 72 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghi e cianobatteri	Numero 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	
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo NOEC: 1 mg/L Specie Selenastrum capricornutum Durata del test 72 h		
	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo EC5: 0.75 mg/L Specie Scenedesmus quadricauda Durata del test 8 d		
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	non determinato		

Valutazione/classificazione
Tossico per gli organismi acquatici.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 85 %	calcolato.	Riduzione dei DOC Biodegradabile.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche alcalici che possono essere eliminati al 100%.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 96 % Durata del test 19 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numero CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 89 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numero CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 78 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numero CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 70 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numero CAS34590-94-8 (2-metossimetiletossi)-propanolo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 90- 100 % Durata del test 28 d	OCSE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Numero CAS34590-94-8 (2-metossimetiletossi)-propanolo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 84 % Durata del test 28 d	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Numero 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	Numero CAS68155-07-7 amidi, C8-18 (numero pari)- e C18-non saturo, N,N-bis(idrossietil)
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 90 % Durata del test 21 d	OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 90- 100 % Durata del test 28 d	OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Numero CAS141-43-5 2-aminoetanolo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Numero 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	Numero CAS160875-66-1 grasso alcoolico, etossilato C10

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione
(2-metossimetiletossi)-propanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,004).
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).
2-aminoetanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: -1,3).
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).
grasso alcoolico, etossilato C10: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione
(2-metossimetiletossi)-propanolo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.
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.
2-aminoetanolo: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.
alcoli, C11-15, secondari, etossilato: non disponibile.
trietanolamina: L'adsorbimento su suolo non è preveduta (Koc: 10).
grasso alcoolico, etossilato C10: L'adsorbimento su suolo è possibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene nessune 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			Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

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)	1189 mgO2/g	calcolato.	
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 detergenti.
Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 2 H401: Tossico 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
070604 *	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
200129 *	detergenti, contenenti sostanze pericolose

Codice dei rifiuti imballaggio	Denominazione dei rifiuti
150110 *	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

* **Smaltimento adatto / Prodotto**
Non smaltire con i rifiuti domestici. Non lasciare defluire nelle fognature.
Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.

Smaltimento adatto / Imballo
Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.
Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

* **Altre raccomandazioni per lo smaltimento**
Soluzione applicativa / Soluzione detergente :
Adatto a neutralizzazione è l'acido acetico (60%, liquido) o l'acido citrico (polvere solida, cristallizzata) se un bagno dell'acciaio inossidabile è usato.
Può essere immesso nella canalizzazione. Vanno tuttavia rispettate le disposizioni vigenti.

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	ONU 2491	ONU 2491	ONU 2491
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III
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)

Numero ONU o numero ID	ONU 2491
Nome di spedizione dell'ONU	ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Segnale di pericolo	8
Codice di classificazione	C7
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	5 L
Prescrizioni speciali	-
Codice di restrizione in galleria	E

Trasporto via mare (IMDG)

Numero ONU o numero ID	ONU 2491
Nome di spedizione dell'ONU	ETHANOLAMINE SOLUTION
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	5 L
Inquinante marino	No
EmS	F-A, S-B

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numero ONU o numero ID	ONU 2491
Nome di spedizione dell'ONU	Ethanolamine solution
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No

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 23 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Norme nazionali

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
EmS: procedure d'emergenza
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: IRegolamento 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
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
Met. Corr. 1: Corrosivo per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 4, H302: Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Acute Tox. 4, H312: Tossicità acuta (dermico), Categoria 4
Skin Corr. 1B: Effetto caustico sulla pelle, Sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2: Effetto irritante per la pelle, Categoria 2
Eye Dam. 1: Grave lesione oculare, Categoria 1
STOT SE 3, H335: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3
Aquatic Chronic 2: Pericolo per l’ambiente acquatico di lungo termine (cronico), Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Pericolo per l’ambiente acquatico di lungo termine (cronico), Categoria 3
Acute Tox. 4, H332: Tossicità acuta (inalazione), Categoria 4

Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati
Rilevazioni interne.
Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/.
Informazione dei nostri fornitori.

Altre informazioni
Si deveno 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)

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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