



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

EC 10

Data di stampa: 12.12.2022
revisionato: 10.11.2022
Versione 4.0 (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 10**
Identificatore unico di formula UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)
Componenti determinanti il pericolo
ortofosfato di tripotassio, n-propanolo, idrossido di sodio

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:

Centri antiveneni (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 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, piazzale Aristide Stefani 1, 37126 Verona	800011858



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

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

* **1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione EC 10
Identificatore unico di formula UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo

ortofosfato di tripotassio, n-propanolo, idrossido di sodio

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

Settori d'uso [SU]

SU20 Servizi sanitari

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

SU3 Usi industriali

* **Categorie di prodotti [PC]**

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

* **Uso della sostanza/miscela**

Detergente acquoso alcalino universale concentrato per la pulizia ad ultrasuoni e ad immersione di parti e dispositivi medici resistenti agli alcali.

Questa scheda dati è valida a partire da dicembre 2022.

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-Informationen-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
--	------------------------------

Met. Corr. 1, H290	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.
--------------------	--

Skin Irrit. 2, H315	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.
---------------------	--

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

Avvertenze relative ai pericoli fisici

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

* **2.2 Elementi dell'etichetta**



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

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

Componenti determinanti il pericolo

ortofosfato di tripotassio, n-propanolo, idrossido di sodio

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS05

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

* **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ in caso di malessere.

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.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

* **Altra etichettatura**

contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004:

< 5% tensioattivi non ionici

< 5% fosfati

* **2.3 Altri pericoli**

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

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
584-08-7	209-529-3	carbonato di potassio	< 5 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1	ortofosfato di tripotassio	< 5 peso %	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	n-propanolo	< 5 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	idrossido di sodio	< 1 peso %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%

Nr. REACH	Nome della sostanza
-----------	---------------------

01-2119486761-29	n-propanolo
01-2119971078-30	ortofosfato di tripotassio
01-2119532646-36	carbonato di potassio
01-2119457892-27	idrossido di sodio

* **Altre informazioni**
Soluzione alcalina acquosa composta da idrossido di sodio, tensioattivi non ionici, fosfati e carbonati alcalini, inibitori di corrosione con solventi.

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

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

* **Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati, non lasciarli asciugare.

In caso di inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.
dopo aver inalato il prodotto nebulizzato 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.
In caso di disturbi persistenti consultare un 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**

Osservazione medica per almeno 48 ore.



EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

* **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) (CO₂)
Getto d'acqua a pioggia

Mezzi di estinzione non idonei

nessuni

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:
Ossidi di azoto (NO_x)
Monossido di carbonio
Ossidi fosforici

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

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

* **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.

* **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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



EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

*** SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

*** 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure di protezione
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
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 bevande.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori
Materiale adatto per il pavimento:
Resistente alle basi
Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

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:
Acido

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: 4 anni.

7.3 Usi finali particolari

Raccomandazione
nessune ulteriori

*** 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
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] (CH)
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 inhalable aerosol [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 2 inhalable aerosol (CH)

*** DNEL lavoratore**

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
1310-73-2	idrossido di sodio	1 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (locale)	Fattore di valutazione 1
71-23-8	n-propanolo	136 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	
71-23-8	n-propanolo	268 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 7.5
7778-53-2	ortofosfato di tripotassio	23.09 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 50



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
584-08-7	carbonato di potassio	10 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (locale)	

*

PNEC

No. CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
71-23-8	n-propanolo	6.83 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 10
71-23-8	n-propanolo	96 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 100

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi ermetici

Protezione della mano

Guanti (resistenti alle soluzioni alcaline).

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso]: FKM, 0,4mm, >=8h.

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 idrossido di sodio.

Valori limite di esposizione professionale per 1-propanolo.

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

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

Stato fisico

liquido

Colore

incolore fino giallino

Odore

caratteristico

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			1-propanolo: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Punto di fusione/punto di congelamento	Intervallo 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



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite superiore di esplosività 13.5 Vol-%		Valore per 1-propanolo.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività 2.1 Vol-%		Valore per 1-propanolo.
Punto d'infiammabilità	52 °C	DIN EN ISO 13736	Non favorisce la combustione.
Temperatura di autoaccensione	360 °C		Valore per 1-propanolo.
Temperatura di decomposizione	≥ 100 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito ca. 12.5 (20°C)		
Viscosità	dinamico 1.6 mPa*s (20°C)		
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		mescolabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	0.34		Valore per 1-propanolo.
Tensione di vapore	ca. 24 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	1.078 g/cm ³ (20°C)		
Densità di vapore relativa	2.07		Valore per 1-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 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.

* **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**
Punto di infiammabilità >35 °C, non favorisce la combustione.
La miscela non è classificata come liquido infiammabile.



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

* **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.

* **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).



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

* 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).
Velocità di evaporazione			1-propanolo: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Quantità di solvente	< 5 %		
Proprietà esplosive			nessuni
Proprietà ossidanti			nessuni

* Altre informazioni

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

* 10.1 Reattività

Reazione esotermica con:
Acido

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 forti.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Reazioni con acidi forti.
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	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
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	



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

	dosi efficace	Metodo, Valutazione	Fonte, Annotazione
--	---------------	---------------------	--------------------

No. CAS71-23-8 n-propanolo
Tossicità per inalazione acuta (vapore)
LC50: > 33.8 mg/L Specie Ratto
Tempo di esposizione 4 h

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

* **Corrosione/irritazione cutanea**

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
Irritante.	Giudizio di esperti e determinazione dell'incidenza delle prove.	

* **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
Rischio di gravi lesioni oculari.	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**
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



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

* **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 $\geq 0,1\%$.

* **Altre informazioni**

Test sul miscela simile (EC 10, Batch 2016-50 2021-50 12): OCSE 435: non corrosivo per la 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: > 250 mg/L	calcolato.	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 > 350 mg/L	calcolato.	
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 29 mg/L	calcolato.	Dopo la neutralizzazione non si nota una riduzione notevole dell'effetto danneggiante.
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	non determinato		
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	non determinato		

* **Valutazione/classificazione**

Nocivo per gli organismi acquatici.



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

* 12.2 Persistenza e degradabilità

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 70 %	calcolato	Riduzione dei DOC Biodegradabile.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche alcalici che possono essere eliminati al 100%.
Biodegradazione			No. CAS1310-73-2 idrossido di sodio Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 83- 92 % Durata del test 28 d	OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	No. CAS71-23-8 n-propanolo
Biodegradazione			No. CAS7778-53-2 ortofosfato di tripotassio Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione			No. CAS584-08-7 carbonato di potassio Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.

* 12.3 Potenziale di bioaccumulo

- * **Valutazione/classificazione**
carbonato di potassio: Nessune bioaccumulazione.
ortofosfato di tripotassio: non disponibile.
1-propanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,34).
idrossido di sodio: Nessune bioaccumulazione.

* 12.4 Mobilità nel suolo

- * **Valutazione/classificazione**
carbonato di potassio: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.
ortofosfato di tripotassio: non disponibile.
1-propanolo: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.
idrossido di sodio: Mobile in un ambiente acquoso.

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



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

* **Ulteriori informazioni ecotossicologiche**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	110 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 detersivi.

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici. Dopo la neutralizzazione: non è classificata come pericolo acuto per l'ambiente acquatico.

La miscela non è classificata come pericolo cronico per l'ambiente acquatico.

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

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.

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.

* **Smaltimento adatto / Imballo**

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

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

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 1824	ONU 1824	ONU 1824
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide 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



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

Trasporto via terra (ADR/RID)

Numero ONU o numero ID	ONU 1824
Nome di spedizione dell'ONU	IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Segnale di pericolo	8
Codice di classificazione	C5
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 1824
Nome di spedizione dell'ONU	SODIUM HYDROXIDE 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 1824
Nome di spedizione dell'ONU	Sodium hydroxide 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 + 40 - 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 detersivi
Direttiva 2012/18/UE, Allegato I: non citate.



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

EC 10

Data di stampa 12.12.2022
Data di redazione 10.11.2022
Versione 4.0 (it)
sostituisce la versione di 06.05.2020 (3.4)

- * **Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive] VOC**
Tenore di COV, stato di consegna $\leq 3\%$

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)

DIN: Istituto tedesco per la standardizzazione

DNEL: livello derivato senza effetto

DOC: Carbonio organico disciolto

EmS: procedure d'emergenza

EN: Norma europea

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose

IMO: International Maritime Organization

ISO: L'Organizzazione internazionale per la normazione

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.

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)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente