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 **elma clean 120 (EC 120)**

Identificatore unico di formula UFI: 2710-80EN-800A-3FAS

Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo
disodio metasilicato, sodio carbonato, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosfato di tetrasodio, amminossetilante di grasso di cocco, decan-1-olo, etossilato

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 elma clean 120 (EC 120)

Identificatore unico di formula UFI: 2710-80EN-800A-3FAS

Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo
disodio metasilicato, sodio carbonato, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosfato di tetrasodio, amminossetilante di grasso di cocco, decan-1-olo, etossilato

* 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

* **Categorie di prodotti [PC]**
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Uso della sostanza/miscela
Concentrato di pulitura alcalina per pulizia d'immersione acquosa con supporto ultrasonico di metallo, metallo leggero e plastico. Contiene l'inibitore che protegge metalli amphoterici (l'alluminio etc.).

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
Acute Tox. 4, H332	Metodo di calcolo.
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo.
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo.
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Componenti determinanti il pericolo
disodio metasilicato, sodio carbonato, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosfato di tetrasodio, amminossetilante di grasso di cocco, decan-1-olo, etossilato

Pittogrammi relativi ai pericoli


GHS05


GHS07

Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza
P405 Conservare sotto chiave.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260 Non respirare la polvere.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il 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 Contattare immediatamente un medico.
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.
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
< 5% tensioattivi non ionici
≥ 30% fosfati

* 2.3 Altri pericoli

* **Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi**
Acute Tox. 5 (orale) H303: Può essere nocivo se ingerito.
L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie.
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 3 H402: Nocivo 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
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	disodio metasilicato	20 - 30 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	sodio carbonato	5 - 15 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		pirofosfato di tetrasodio	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			amminossetilante di grasso di cocco	< 4 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			decan-1-olo, etossilato	< 4 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119449811-37	disodio metasilicato
01-2119485498-19	sodio carbonato
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	pirofosfato di tetrasodio
Not relevant (polymer).	amminossetilante di grasso di cocco
Not relevant (polymer).	decan-1-olo, etossilato

Altre informazioni
Miscela di polvere di silicati, carbonati, alcalifosfati e tensioattivi nonionici e anionici.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

In caso di inalazione
Provvedere all' apporto di aria fresca.
Necessario trattamento 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.
Consultare immediatamente il medico.
Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti
Pericolo di perforazione gastrica.

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.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei
Acqua
Schiuma
Estintore a polvere

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 (NOx)
Monossido di carbonio
Ossidi fosforici
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO_2)
Ossidi di zolfo
Biossido di silicio (SiO_2)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio
non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.
In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

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
Tenere le persone lontano e sottovento.
Evitare il sviluppo di polvere.
Usare equipaggiamento di protezione personale.
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Per chi interviene direttamente
Tenere le persone lontano e sottovento.
Evitare il sviluppo di polvere.
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.
abbattere la polvere con un getto di acqua.
Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per contenimento
Lavare via i residui con acqua.
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente.

Per la pulizia
Raccogliere meccanicamente.

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.
Evitare sviluppo e deposito di polveri.
Non respirare le polveri.
Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Usare solo attrezzature resistenti agli alcali.
Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.
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
Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.
Materiale adatto per il pavimento:
Resistente alle basi

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.
Il prodotto è igroscopico.
Periodo di immagazzinaggio: 5 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

Numero CAS	Numero CE	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 inhalable aerosol [mg/m³] (CH)

DNEL lavoratore

Numero CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	6 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 25
497-19-8	sodio carbonato	10 mg/m³	A lungo termine per inalazione (locale)	
6834-92-0	disodio metasilicato	1.49 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 175
6834-92-0	disodio metasilicato	6.22 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 25
7722-88-5	pirofosfato di tetrasodio	17.63 mg/m³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 25

PNEC

Numero CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	0.268 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	5.6 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 10
6834-92-0	disodio metasilicato	7.5 mg/L	acquatico, acqua dolce	
6834-92-0	disodio metasilicato	1000 mg/L	impianto di depurazione (STP)	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure tecniche per evitare l'esposizione
Ventilazione tecnica per esposizioni prolungate.

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

Protezione per il corpo:
Caratteristiche richieste:
resistente alle basi

Protezione respiratoria
Respiratore adatto:
In caso di sviluppo di polvere indossare una maschera antipolvere fine.
filtro particellare 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 la polvere.

* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

* **Stato fisico**
solido
Polvere

Colore
bianco

Odore
caratteristico

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	intervallo di fusione		non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione			non determinato
infiammabilità	solido		nessuni
infiammabilità	gassoso		non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite superiore di esplosività		non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività		non applicabile
Punto d´infiammabilità			non applicabile
Temperatura di autoaccensione	> 400 °C		Valore per Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Temperatura di decomposizione			non determinato
pH	nello stato in cui è stato fornito ca. 12 (20°C) Concentrazione 10 g/L		
Viscosità			non applicabile
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua 100 g/L (20°C)		

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	0.7		Valore per Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Tensione di vapore			non disponibile
Densità e/o densità relativa			non determinato
Densità e/o densità relativa	Densità apparente 920 kg/m³		
Densità di vapore relativa			trascurabile
caratteristiche delle particelle	Range granulometrico delle particelle 200- 1250 µm		Numero CAS6834-92-0 disodio metasilicato Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/.
caratteristiche delle particelle	mass median diameter (MMD) 695 µm		Numero CAS6834-92-0 disodio metasilicato Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/.
caratteristiche delle particelle	Range granulometrico delle particelle < 100 µm		Numero CAS7722-88-5 pirofosfato di tetrasodio Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/.
caratteristiche delle particelle	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		Numero CAS497-19-8 sodio carbonato Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/.
caratteristiche delle particelle	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/.

*** 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 (solido).

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 (solido).

gas sotto pressione

Valutazione/classificazione
non applicabile (solido).

liquidi infiammabili

Valutazione/classificazione
non applicabile (solido).

sostanze solide infiammabili

Valutazione/classificazione
non infiammabile, non combustibile.
La miscela non contiene nessune sostanze infiammabile.

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
non applicabile (solido).

Solidi piroforici

Valutazione/classificazione
La miscela non contiene nessune sostanze piroforiche - non spontaneament e infiammabile (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Non è necessario applicare la procedura di classificazione per i solidi 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).

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
non applicabile (solido).

Solidi comburenti

Valutazione/classificazione
La miscela non contiene nessune sostanze comburente.

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 acciaio/anno)	< 6.25 mm/a	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.	
Tasso di corrosione (mm alluminio/anno)	< 6.25 mm/a	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.	

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

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).
Quantitá di solvente	0 %		
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.

10.4 Condizioni da evitare

trascurabile

10.5 Materiali incompatibili

Acido

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	>2000- 2500 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	La tossicità orale acuta corriponde alla categoria GHS 5.
	Numero CAS6834-92-0 disodio metasilicato LD50: 1152 mg/kg Specie Ratto		
	Numero CAS26183-52-8 decan-1-olo, etossilato LD50: 500- 2000 mg/kg Specie Ratto		
	Numero CAS61791-14-8 amminossetilante di grasso di cocco LD50: 750 mg/kg Specie Ratto		
	Numero CAS7722-88-5 pirofosfato di tetrasodio LD50: 1624 mg/kg Specie Ratto		
Tossicità dermale acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia) ca. 2.3 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	
	Tossicità per inalazione acuta (vapore)		trascurabile
	Numero CAS497-19-8 sodio carbonato Tossicità per inalazione acuta (gas) LC50: 2.3 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 2 h		

Valutazione/classificazione
Nocivo per inalazione.
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
non sensibilizzante.		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.
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: 44 mg/L	calcolato.	
	Numero CAS61791-14-8 amminossetilante di grasso di cocco LC50: 2.3 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L Specie Cyprinus carpio (carpa) Durata del test 96 h	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato C.1	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 72 d		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 67 mg/L	calcolato.	
	Numero CAS61791-14-8 amminossetilante di grasso di cocco EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h	OCSE 202	

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 21 d	OCSE 211	
Tossicità acuta (a breve termine) per alghi e cianobatteri	EC50 61 mg/L	calcolato.	
	Numero CAS61791-14-8 amminossetilante di grasso di cocco EC50 1.9 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 72 h	OCSE 201	
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghi e cianobatteri	Numero CAS61791-14-8 amminossetilante di grasso di cocco NOEC: 0.41 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 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 > 70 %		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 76 % Durata del test 28 d	OCSE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Numero CAS61791-14-8 amminossetilante di grasso di cocco
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 %	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numero CAS26183-52-8 decan-1-olo, etossilato

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione ≥ 90 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numero CAS26183-52-8 decan-1-olo, etossilato
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 70 % Durata del test 28 d	OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradazione			Numero CAS6834-92-0 disodio metasilicato Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione			Numero CAS7722-88-5 pirofosfato di tetrasodio Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione			Numero CAS497-19-8 sodio carbonato Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione
disodio metasilicato: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
carbonato di sodio: Nessune bioaccumulazione.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: La bioaccumulazione è improbabile.
pirofosfato di tetrasodio: La bioaccumulazione è improbabile.
amminossetilante di grasso di cocco: non disponibile.
decan-1-olo etossilato: non disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione
disodio metasilicato: non disponibile.
carbonato di sodio: non disponibile.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: L'adsorbimento su suolo non è preveduta.
pirofosfato di tetrasodio: moderatamente mobile nel terreno (Koc: ~150).
amminossetilante di grasso di cocco: non disponibile.
decan-1-olo etossilato: non disponibile.

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)	ca. 0.2 gO2/g		
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 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.
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 *	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.
Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

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 3253	ONU 3253	ONU 3253
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	TRIOSSISILICATO DI DISODIO	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
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 3253
Nome di spedizione dell'ONU	TRIOSSISILICATO DI DISODIO
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Segnale di pericolo	8
Codice di classificazione	C6
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	5 kg
Prescrizioni speciali	-
Codice di restrizione in galleria	E

Trasporto via mare (IMDG)

Numero ONU o numero ID	ONU 3253
Nome di spedizione dell'ONU	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No
Quantità limitata (LQ)	5 kg
Inquinante marino	No
EmS	F-A, S-B

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numero ONU o numero ID	ONU 3253
Nome di spedizione dell'ONU	Disodium trioxosilicate
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. 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 %

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
PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti
RID: Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
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, H332: Tossicità acuta (inalazione), 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
Eye Irrit. 2: Effetto irritante per gli occhi, Categoria 2
STOT SE 3, H335: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3
Aquatic Chronic 3: Pericolo per l’ambiente acquatico di lungo termine (cronico), Categoria 3

Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati
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.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni di modifiche
* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente