



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

elma tec clean A2

Data di stampa: 05.09.2023
revisionato: 05.09.2023
Versione 2.0 (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 elma tec clean A2
Identificatore unico di formula UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)
Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento
1-metossi-2-propanolo, C14-C17-alcanesolfonato di sodio, grasso alcoolico C10-12, etossilato, propan-2-olo, ammoniacca ...%

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



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione elma tec clean A2
Identificatore unico di formula UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo

1-metossi-2-propanolo, C14-C17-alcanesolfonato di sodio, grasso alcoolico C10-12, etossilato, propan-2-olo, ammoniaca ...%

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 processo

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categorie di prodotti [PC]

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Uso della sostanza/miscela

Concentrato ammoniacale di pulizia per il laboratorio, l'officina e per la pulizia dei gioielli.

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-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
--	------------------------------

Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo.
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo.



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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

STOT SE 3, H336 Metodo di calcolo.
Aquatic Chronic 3, H412 Metodo di calcolo.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

1-metossi-2-propanolo, C14-C17-alcanesolfonato di sodio, grasso alcoolico C10-12, etossilato, propan-2-olo, ammoniaca ...%

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS05



GHS07

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
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 Contattare immediatamente un 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 - 15% tensioattivi anionici
5 - 15% tensioattivi non ionici
5 - 15% sapone

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

Acute Tox. 5 (orale) H303: Può essere nocivo se ingerito.
Può irritare le 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 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 nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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
107-98-2	203-539-1	1-metossi-2-propanolo	< 20 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3	acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio	5 - 15 peso %	Aquatic Chronic 3; H412	
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%
68920-66-1		grasso alcolico polietilenglicole etere	5 - 15 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3	grasso alcolico C10-12, etossilato	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(via orale): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	propan-2-olo	< 5 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	ammoniaca ...%	< 5 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119457435-35	1-metossi-2-propanolo
01-2120770276-50	acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio
01-2119489924-20	C14-C17-alcanesolfonato di sodio
Not relevant (polymer).	grasso alcolico polietilenglicole etere
Not relevant (polymer).	grasso alcolico C10-12, etossilato
01-2119457558-25	propan-2-olo
01-2119488876-14	ammoniaca ...%

Altre informazioni

Miscela aquosa di tensioattivi anionici e non ionici, ammoniaca, solventi e agenti complessanti.



elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.
In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

In seguito a un contatto cutaneo

In caso di contatto con la pelle lavare con 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.
Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.
In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

schiuma resistente all' alcool
Estintore a polvere
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 si possono liberare:
Ossidi di azoto (NOx)
Ammoniaca
Monossido di carbonio
Anidride solforosa (SO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.



elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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.
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.

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Evitare di:
produzione/formazione di aerosol
Non respirare gas/vapori/aerosol.
Usare soltanto in luogo ben ventilato.
Assicurare una buona areazione, eventualmente provvedere ad una aspirazione localizzata sul posto di lavoro.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non sono necessarie misure speciali.

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.
Conservare il recipiente ben chiuso.

Classe di deposito

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

Materie da evitare

Non conservare insieme a:
Acido
basi



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.
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 35 °C.
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

No. CAS	CE N.	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
107-98-2	203-539-1	Metossipropanolo-2, 1-	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 150 Breve termine(mg/m ³) 568 È assorbito dalla pelle 2000/39/CE
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 [ml/m ³ (ppm)] 360 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 200 Breve termine(mg/m ³) 720 (CH)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 400 Breve termine(mg/m ³) 1000 (CH)
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 (1) [ml/m ³ (ppm)] 375 (1) [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 150 (1)(2) Breve termine(mg/m ³) 568 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (I)
7664-41-7	231-635-3	ammoniaca	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 50 Breve termine(mg/m ³) 36 EU

*** DNEL lavoratore**

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
67-63-0	propan-2-olo	500 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 1
67-63-0	propan-2-olo	888 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 1
1336-21-6	ammoniaca ...%	6.8 mg/kg	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 10
1336-21-6	ammoniaca ...%	14 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (locale)	
1336-21-6	ammoniaca ...%	47.6 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 10
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	5 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 40



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	183 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	369 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	
97489-15-1	C14-C17-alcanesolfonato di sodio	35 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (sistemico)	Fattore di valutazione 10

*

PNEC

No. CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
1336-21-6	ammoniaca ...%	0.001 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 20
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
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	10 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 100
107-98-2	1-metossi-2-propanolo	100 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 10

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure tecniche per evitare l'esposizione

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

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi ermetici

Protezione della mano

Gloves (alkali- and solvent-resistant)

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

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:
formazione di aerosol o di nebbia
alte concentrazioni

Respiratore adatto:

Filtro polivalente ABEK/P3

Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche per evitare l'esposizione

Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.

Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

Prima di immettere l'acqua di scarico negli impianti di depurazione è necessaria una neutralizzazione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

liquido

Colore

giallo chiaro

Odore

di:

Ammoniaca



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			1-metossi-2-propanolo: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Soglia olfattiva:			ammoniaca: 5ppm (3,5mg/m ³).
Soglia olfattiva:			propan-2-olo: 2,5 - 490 mg/m ³ (1 - 196 ppm).
Punto di fusione/punto di congelamento	Punto di solidificazione ca. 0 °C		
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	78 °C		
infiammabilità	solido		non applicabile
infiammabilità	gassoso		non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite superiore di esplosività 13.7 Vol-%		Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività 1.5 Vol-%		Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Punto d'infiammabilità	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Non favorisce la combustione.
Temperatura di autoaccensione	270 °C		Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Temperatura di decomposizione			non determinato
pH	nello stato in cui è stato fornito 10.5- 11 (20°C)		
Viscosità	dinamico 39 mPa*s (20°C)		
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		mescolabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	0.24		Valore per C14-C17-alcane-solfonato di sodio.
Tensione di vapore	ca. 91 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	0.99- 1 g/cm ³ (20°C)		
Densità di vapore relativa	3.11		Valore per 1-metossi-2-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).



elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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 sotto pressione).

liquidi infiammabili

Valutazione/classificazione

Punto di infiammabilità >35 °C, non favorisce la combustione.

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 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).



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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)	2.7 mm/a	test UN, Parte III nel paragrafo 37.4	
Tasso di corrosione (mm acciaio/anno)	< 6.25 mm/a	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.	

Valutazione/classificazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Esplosivi desensibilizzati

Valutazione/classificazione

La miscela non contiene nessuna sostanze esplosive desensibilizzate.

Altre caratteristiche di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Velocità di evaporazione			acqua: 0,36 (ASTM D3539).
Velocità di evaporazione			1-metossi-2-propanolo: 0,75 (ASTM D3539).
Velocità di evaporazione			propan-2-olo: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Quantità di solvente	18 %		
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

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti forti.

Reazioni con acidi e alcali forti.

Sviluppo di Ammoniaca per reazione con soluzioni alcaline.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Reazioni con acidi forti.

Agente ossidante

alcali (basi)



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ammoniaca

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	3082 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	La tossicità orale acuta corrisponde alla categoria GHS 5.
	No. CAS68920-66-1 grasso alcoolico polietilenglicole etere LD50: 1920 mg/kg Specie Ratto		
	No. CAS67254-71-1 grasso alcoolico C10-12, etossilato 500 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio LD50: ca. 1250 mg/kg Specie Ratto		
	No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% LD50: 350 mg/kg Specie Ratto		
Tossicità dermale acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (vapore) > 50 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% Tossicità per inalazione acuta (vapore) LC50: 11.59 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 1 h		
	No. CAS67-63-0 propan-2-olo Tossicità per inalazione acuta (vapore) LC50: 72.6 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 4 h		
	No. CAS107-98-2 1-metossi-2-propanolo Tossicità per inalazione acuta (vapore) 25.5 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 4 h		LCLo

Corrosione/irritazione cutanea

Dati relativi agli animali

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



elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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
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

Altre informazioni

Può irritare le vie respiratorie.

Valutazione/classificazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Effetto narcotizzante

Valutazione/classificazione

Effetti narcotici: STOT SE 3 H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

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



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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			Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Altre informazioni

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci	LC50: 3.1 mg/L	calcolato.	
	No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 96 h		
	No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio LC50: ≥ 21 mg/L Durata del test 96 h		
	No. CAS68920-66-1 grasso alcolico polietilenglicole etere LC50: 1.26 mg/L		
	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio LC50: 2.8 mg/L		
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% NOEC 0.022 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 73 d		
	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio NOEC 0.85 mg/L Specie Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Durata del test 28 d	OCSE 204	
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 8.5 mg/L	calcolato.	
	No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...% EC50 2.94 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

	dosi efficace	Metodo, Valutazione	Fonte, Annotazione
	No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	No. CAS68920-66-1 grasso alcoolico polietilenglicole etere EC50 2.5 mg/L		
	No. CAS97489-15-1 C14- C17-alcanesolfonato di sodio EC50 9.2 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h	OCSE 202	
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	No. CAS1336-21-6 ammoniacca ...% NOEC 0.79 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 96 h		
	No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio NOEC 0.11 mg/L Durata del test 21 d		
	No. CAS97489-15-1 C14- C17-alcanesolfonato di sodio NOEC 0.36 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 22 d		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 13 mg/L	calcolato.	
	No. CAS1336-21-6 ammoniacca ...% EC50 330 mg/L Specie Chlorella vulgaris Durata del test 5 d		
	No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio EC50 > 44 mg/L Durata del test 72 h		
	No. CAS68920-66-1 grasso alcoolico polietilenglicole etere EC50 2.3 mg/L		
	No. CAS97489-15-1 C14- C17-alcanesolfonato di sodio EC50 62.1 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 72 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18- non saturi, sale di ammonio NOEC: 20 mg/L Durata del test 72 h		
	No. CAS68920-66-1 grasso alcoolico polietilenglicole etere EC10: 0.33 mg/L		



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

	dosi efficace	Metodo, Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità per altre piante/altri organismi acquatici	non determinato		
Tossicità sui microorganismi	non determinato		

Valutazione/classificazione

Tossico per gli organismi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione ≥ 90 %	calcolato.	Riduzione dei DOC Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 96 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS107-98-2 1-metossi-2-propanolo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 95 % Durata del test 21 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS67-63-0 propan-2-olo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 % Durata del test 28 d	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	No. CAS68920-66-1 grasso alcolico polietilenglicole etere
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 89 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 78 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS97489-15-1 C14-C17-alcanesolfonato di sodio
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 70 % Durata del test 28 d	OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	No. CAS67254-71-1 grasso alcolico C10-12, etossilato
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS67254-71-1 grasso alcolico C10-12, etossilato
Biodegradazione			No. CAS1336-21-6 ammoniaca ...%
			Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 93 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS68604-33-1 acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

1-metossi-2-propanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

propan-2-olo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,05).

ammoniaca: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.

C14-C17-alcanesolfonato di sodio: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,24).

grasso alcolico C10-12, etossilato: La bioaccumulazione è improbabile.

grasso alcolico polietilenglicole etere: non disponibile.

acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio: In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua è possibile una bioconcentrazione in organismi (log Kow > 3).



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione

propan-2-olo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.
1-metossi-2-propanolo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.
ammoniaca ...%: Lo ione ammonio è adsorbito dal suolo; molto solubile in acqua.
C14-C17-alcanesolfonato di sodio: Adsorbimento moderato su suolo.
grasso alcolico polietilenglicole etere: non disponibile.
grasso alcolico C10-12, etossilato: Koc: > 1816, forte adsorbimento su suolo.
acidi grassi, C14-18- e C16-18-non saturi, sale di ammonio: forte adsorbimento su suolo, immobile.

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			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. 1286 mgO ₂ /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 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
200129 *	detersivi, contenenti sostanze pericolose

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.



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

elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

Smaltimento adatto / Imballo

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numero ONU o numero ID	-	-	-
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	-	-	-

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuni

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

trascurabile

Trasporto via terra (ADR/RID)

Annotazione

Non classificato per questa via di trasporto.

Trasporto via mare (IMDG)

Annotazione

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Annotazione

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

*** Normative UE**

Autorizzazioni

trascurabile

*** Limitazioni all'impiego**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII n. 3 + 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.

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

Tenore di COV, stato di consegna 18.1 %



elma tec clean A2

Data di stampa 05.09.2023
Data di redazione 05.09.2023
Versione 2.0 (it)
sostituisce la versione di 09.08.2022 (1.9)

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

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)

LDL0: Dose letale bassa

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.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



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

elma tec clean A2

Data di stampa	05.09.2023
Data di redazione	05.09.2023
Versione	2.0 (it)
sostituisce la versione di	09.08.2022 (1.9)

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente