



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa: 14.09.2022
revisionato: 23.08.2022
Versione 1.6 (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 lab clean S20 (ELC S20)
Identificatore unico di formula UFI: 4140-Y06R-C00N-WQJW
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)
Componenti determinanti il pericolo
acido fosforico ...%, isotridecanolo etossilato, grasso alcoolico C10, alcossilato

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)

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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

*** 1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione elma lab clean S20 (ELC S20)
Identificatore unico di formula UFI:4140-Y06R-C00N-WQJW
Categoria di prodotto PC-CLN-OTH Altri prodotti per la pulizia, la cura e la manutenzione (esclusi i biocidi)

Componenti determinanti il pericolo

acido fosforico ...%, isotridecanolo etossilato, grasso alcoolico C10, alcossilato

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 processo

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

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

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

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)

Categorie di prodotti [PC]

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Uso della sostanza/miscela

Concentrato detergente acquoso, fortemente acido, inibitore di schiuma, per la pulizia ad ultrasuoni, ad immersione e a spruzzo per parti e dispositivi medici resistenti agli acidi.

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

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

Pagina web www.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.
--------------------	--

Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo.
--------------------	--------------------

Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo.
---------------------	--------------------



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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

Procedura di classificazione

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

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS05



GHS07

* **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P260 Do not breathe mist/vapours/spray.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.

P308 In caso di esposizione o di possibile esposizione:

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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

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.

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

* **Altra etichettatura**

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

15 - 30% tensioattivi non ionici

≥ 30% fosfati (acido fosforico)

* **2.3 Altri pericoli**

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

Acute Tox. 5 (dermal + inhalation) H313+H333: May be harmful in contact with skin or if inhaled.

Può essere nocivo, può fortemente irritare le vie respiratorie e nuocere alla mucose/polmoni in caso di inalazione di aerosol.

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 lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

3.2 Miscela

Ingredienti pericolosi

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	acido fosforico ...%	40 - 60 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B; H314: C>=25% Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	isotridecanolo etossilato	5 - 15 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C=10%
34590-94-8	252-104-2	(2-metossimetiletossi)-propanolo	5 - 15 peso %		
166736-08-9		grasso alcoolico C10, alcossilato	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
27458-92-0	248-469-2	isotridecanolo	< 0.2 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
Nr. REACH		Nome della sostanza			
01-2119485924-24		acido fosforico ...%			
Not relevant (polymer).		isotridecanolo etossilato			
01-2119450011-60		(2-metossimetiletossi)-propanolo			
Not relevant (polymer).		grasso alcoolico C10, alcossilato			
Not relevant (impurity).		isotridecanolo			

Altre informazioni

Miscela acquosa fortemente acida di tensioattivi non ionici, solventi e acido fosforico.

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

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

*** Informazioni generali**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di inalazione

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

*** In seguito a un contatto cutaneo**

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



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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.

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

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

schiuma resistente all'alcool

Estintore a polvere

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

Getto d'acqua a pioggia

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

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.

Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

Stivali resistenti all'acido.

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.



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per contenimento

Raccogliere con materiale assorbente (ad es. sabbia, legante universale, farina fossile, segatura, legante acido).
Lavare via i residui con acqua.
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente.

Per la pulizia

Materiale adatto per diluire e neutralizzare:
Soda
Calce

* **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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

* **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

* **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

* **Misure di protezione**

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Non respirare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Usare solo attrezzature resistenti agli acidi.
Per diluire o sciogliere iniziare sempre con l'acqua e versarvi dentro lentamente il prodotto.
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
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.
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 agli acidi
Immagazzinare solo in contenitori originali non aperti.
Conservare il recipiente ben chiuso.

Classe di deposito

8B Sostanze corrosive, non combustibili

Materie da evitare

Non conservare insieme a:
basi

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

Non utilizzare questo prodotto stesso per spruzzare/atomizzare. Usare solo la soluzione applicativa diluita per la pulizia a spruzzo.



elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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
7664-38-2	231-633-2	Acido ortofosforico	1 [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 2 2000/39/CE
34590-94-8	252-104-2	(2-Metossimetiletossi)-propanolo	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] È assorbito dalla pelle 2000/39/CE
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 300 [mg/m ³] Breve termine(ml/m ³) 50 Breve termine(mg/m ³) 300 (CH)
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	2 (1) [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 4 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] skin (I)
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (I)
7664-38-2	231-633-2	acido fosforico	1 [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 2 EU

DNEL lavoratore

No. CAS	Agente	DNEL valore	DNEL tipo	Annotazione
7664-38-2	acido fosforico ...%	1 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (locale)	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Misure tecniche per evitare l'esposizione

La pulizia a spruzzo solo in apparecchiature chiuse.

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Occhiali protettivi ermetici

Protezione della mano

Guanti a prova di sostanze chimiche

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

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

Protezione per il corpo:

Caratteristiche richieste:
resistente agli acidi



elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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.

*** 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:			(2-metossimetiletossi)- propanolo: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Punto di fusione/punto di congelamento	Intervallo di solidificazione < -5 °C		
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	≥ 100 °C		
infiammabilità	solido		non applicabile
infiammabilità	gassoso		non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite superiore di esplosività 14 Vol-%		Valore per (2- metossimetiletossi)- propanolo.
Limite inferiore e superiore di esplosività	Limite inferiore di esplosività 1.1 Vol-%		Valore per (2- metossimetiletossi)- propanolo.
Punto d'infiammabilità			Non c'è punto di infiammabilità fino a 100 °C.
Temperatura di autoaccensione	205 °C		Valore per (2- metossimetiletossi)- propanolo.
Temperatura di decomposizione	≥ 100 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito < 1		
Viscosità	dinamico 132 mPa*s (20°C)		
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		mescolabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	-0.77		Valore per acido fosforico.
Tensione di vapore	17- 24 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	ca. 1.32 g/cm ³		



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Densità di vapore relativa	5.12		Valore per (2-metossimetiletossi)-propanolo.
caratteristiche delle particelle			non applicabile (liquido).

* **9.2 Altre informazioni**

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

* **Materiali esplosivi**

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non contiene 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**

non infiammabile, non combustibile (Assenza di punto di infiammabilità fino a 100 °C).

* **sostanze solide infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**

non applicabile (liquido).

* **Sostanze e miscele autoreattive**

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non contiene nessuna sostanze autoreattive (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Non ci sono nella molecola gruppi chimici associati a proprietà esplosive o autoreattive.

* **Liquidi piroforici**

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non contiene nessuna sostanze piroforiche - non spontaneamente infiammabile (CLP I 2.9.4.1).

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

* **Solidi piroforici**

* **Valutazione/classificazione**

non applicabile (liquido).



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

* **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)	> 6.25 mm/a	Giudizio di esperti e forza probante dei dati.	

* **Valutazione/classificazione**

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

* **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			(2-metossimetiletossi)-propanolo: ~0,02 (ASTM D3539).
Quantità di solvente	5- 15 %		
Proprietà esplosive			nessuni
Proprietà ossidanti			nessuni

* **Altre informazioni**

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.



elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Reazione esotermica con alcali (soluzioni alcaline).
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 alcali (soluzioni alcaline).

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Agente ossidante, forti
Corrode l'alluminio.
alcali (basi)

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	1897 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS7664-38-2 acido fosforico ...% LD50: 1530 mg/kg Specie Ratto		
	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato 500 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS166736-08-9 grasso alcoolico C10, alcossilato 500 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
Tossicità dermale acuta	4273 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	La tossicità dermale acuta corrisponde alla categoria GHS 5.
	No. CAS7664-38-2 acido fosforico ...% LD50: 2740 mg/kg Specie Coniglio		
Tossicità per inalazione acuta	Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia) 5.1 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	
	Tossicità per inalazione acuta (vapore) LC50: > 50 mg/L	ATE: Stima di tossicità acuta	



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

* **Valutazione/classificazione**
Nocivo per ingestione.
Può essere nocivo se inalato.

* **Corrosione/irritazione cutanea**

Dati relativi agli animali

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

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

Dati relativi agli animali

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

* **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

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

* **Sensibilizzazione della pelle**

Dati relativi agli animali

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

* **Mutagenicità delle cellule germinali**

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

* **Cancerogenicità**

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

* **Tossicità per la riproduzione**

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

* **Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR**

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

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

* **STOT SE 1 e 2**

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

* **STOT SE 3**

* **Irritazione delle vie respiratorie**

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

* **Effetto narcotizzante**

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



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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

* **Altre informazioni**

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).
Può fortemente irritare le vie respiratorie e nuocere alla mucose/polmoni in caso di inalazione di aerosol.
Provoca ustioni.

* **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: 3.3 mg/L	calcolato.	
	No. CAS27458-92-0 isotridecanolo LC50: 0.55 mg/L Specie Danio rerio Durata del test 96 h	OCSE 203	
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 5.8 mg/L	calcolato.	
	No. CAS27458-92-0 isotridecanolo EC50 0.391 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. CAS27458-92-0 isotridecanolo NOEC 0.0036 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 21 d		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 6.9 mg/L	calcolato.	
	No. CAS27458-92-0 isotridecanolo EC50 0.297 mg/L Specie Desmodesmus subspicatus Durata del test 72 h	OCSE 201	



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
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**
Tossico per gli organismi acquatici.

* **12.2 Persistenza e degradabilità**

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 80 %	calcolato.	Riduzione dei DOC Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche acidi che possono essere eliminati al 100%.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS166736-08-9 grasso alcoolico C10, alcossilato
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 90- 100 % Durata del test 28 d	OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	No. CAS27458-92-0 isotridecanolo
Biodegradazione			No. CAS7664-38-2 acido fosforico ...%
			Prodotto anorganico, non è eliminabile dall'acqua attraverso depurazione biologica.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 70 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS34590-94-8 (2- metossimetiletossi)- propanolo
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 90- 100 % Durata del test 28 d	OCSE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	No. CAS34590-94-8 (2- metossimetiletossi)- propanolo

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

isotridecanolo etossilato: La bioaccumulazione è improbabile.
acido fosforico: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
grasso alcoolico C10, alcossilato: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
isotridecanolo: Ha potenziale di bioaccumulazione (log Kow: 5,57).
(2-metossimetiletossi)-propanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (log Kow: 0,004).

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione

isotridecanolo etossilato: Koc: >5000, forte adsorbimento su suolo, immobile.
acido fosforico: non disponibile.
grasso alcoolico C10, alcossilato: L'adsorbimento su suolo è possibile.
isotridecanolo: non disponibile.
(2-metossimetiletossi)-propanolo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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. 504 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.

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.

Neutralizzare con calce o alcali.

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.



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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	1805	1805	1805
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8	8	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No	No	No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuni

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

trascurabile

Trasporto via terra (ADR/RID)

Numero ONU o numero ID	1805
Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Segnale di pericolo	8
Codice di classificazione	C1
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	1805
Nome di spedizione dell'ONU	PHOSPHORIC ACID 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	1805
Nome di spedizione dell'ONU	Phosphoric acid, solution
Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Gruppo d'imballaggio	III
Pericoli per l'ambiente	No



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

*** SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

*** Normative UE**

Autorizzazioni
trascurabile

Limitazioni all'impiego

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

*** 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 ca. 7.5 %

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: Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose

IMO: International Maritime Organization

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

OECD: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico

PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico

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.



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

elma lab clean S20 (ELC S20)

Data di stampa 14.09.2022
Data di redazione 23.08.2022
Versione 1.6 (it)
sostituisce la versione di 14.04.2021 (1.5)

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.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente