



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

OPTO CLEAN

Data di stampa: 17.11.2022
revisionato: 20.09.2022
Versione 3.2 (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 OPTO CLEAN
Identificatore unico di formula UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

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 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)

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

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

*** 1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale del prodotto/identificazione OPTO CLEAN
Identificatore unico di formula UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

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)

Categorie di prodotti [PC]

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Uso della sostanza/miscela

Detergente acquoso concentrato leggermente alcalino per la pulizia di occhiali, lenti e montature con bagni di ultrasuoni.

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, +49 761 19240
EN)

*** SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Annotazione

Il prodotto non è classificata come pericolosa ai sensi della regolamento (CE) N. 1272/2008 [GHS].
Procedimento di classificazione per le gravi lesioni oculari/l'irritazione oculare: Principio ponte ' Miscela sostanzialmente simili.'

*** 2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

*** Altra etichettatura**

contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004:
< 5% tensioattivi anionici
< 5% tensioattivi non ionici
profumo



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

* **2.3 Altri pericoli**

* **Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina $\geq 0,1\%$.

* **Possibili effetti nocivi sull'ambiente**
Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina $\geq 0,1\%$.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

* **SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti**

3.1 Sostanze

non applicabile

* **3.2 Miscele**

Ingredienti pericolosi

No. CAS	CE N.	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-metossi-2-propanolo	5 - 15 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	ATE(inalazione vapori): 25.5 mg/L
26183-52-8		decan-1-olo, etossilato	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(via orale): 500- 2000 mg/kg
102-71-6	203-049-8	trietanolamina	< 5 peso %		
69011-36-5	931-138-8	isotridecanolo etossilato	< 5 peso %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

Nr. REACH	Nome della sostanza
01-2119457435-35	1-metossi-2-propanolo
Not relevant (polymer).	decan-1-olo, etossilato
01-2119486482-31	trietanolamina
Not relevant (polymer).	isotridecanolo etossilato

Altre informazioni

Miscela acquosa leggermente alcalina composta da tensioattivi anionici e non ionici, inibitori corrosivi, agenti complessi, 1-metossipropan-2-olo (solvente) e colorante.

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

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

Informazioni generali

In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

* **In seguito a un contatto cutaneo**

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua

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.



OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

In caso di ingestione

NON provocare il vomito.

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

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Avvertenze per il medico

Nessune ulteriori informazioni disponibili.

*** SEZIONE 5: Misure antincendio**

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua

schiuma resistente all' alcool

Estintore a polvere

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di azoto (NO_x)

Monossido di carbonio

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

*** Equipaggiamento per la protezione antincendio**

non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

*** Indicazioni aggiuntive**

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

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

Per chi interviene direttamente

Protezione individuale

Utilizzare protezione individuale.

Forma con acqua strati scivolosi.

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per contenimento

Materiale adatto per la rimozione:

Legante universale

Lavare via i residui con acqua.

Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

* **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 il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non sono necessarie misure speciali.
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.
Conservare il recipiente ben chiuso.

Classe di deposito

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

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 il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.
Conservare a temperatura superiore a 5°C.
Conservare a temperature inferiori a 30 °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)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 (1) [mg/m ³] Breve termine(mg/m ³) 5 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

No. CAS	CE N.	Agente	valore limite per l'esposizione professionale
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 (l)

* **DNEL lavoratore**

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)	
102-71-6	trietanolamina	1 mg/m ³	A lungo termine per inalazione (locale)	
102-71-6	trietanolamina	7.5 mg/kg pc/giorno	A lungo termine dermico (sistemico)	Fattore di valutazione 50

* **PNEC**

No. CAS	Agente	PNEC valore	PNEC tipo	Annotazione
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
102-71-6	trietanolamina	0.32 mg/L	acquatico, acqua dolce	Fattore di valutazione 50
102-71-6	trietanolamina	10 mg/L	impianto di depurazione (STP)	Fattore di valutazione 100

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso
occhiali protettivi

Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche per evitare l'esposizione
Evitare la penetrazione nel terreno/sottosuolo.
Non lasciare defluire nelle acque superficiali.

Altre informazioni

Valori limite di esposizione professionale per trietanolamina.

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico
liquido

Colore
rosa fucsia

Odore
lieve



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

Dati di base rilevanti di sicurezza

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Soglia olfattiva:			1-metossi-2-propanolo: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Punto di fusione/punto di congelamento	Intervallo di solidificazione ≤ 0 °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 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	> 61 °C	DIN 51755 parte 1	Non favorisce la combustione.
Temperatura di autoaccensione	270 °C		Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Temperatura di decomposizione	> 100 °C		
pH	nello stato in cui è stato fornito 9.5- 10 (20°C)		
Viscosità			non determinato
La solubilità/le solubilità	Solubilità in acqua		mescolabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	-0.437 (25°C)		Valore per 1-metossi-2-propanolo.
Tensione di vapore	ca. 25 hPa (20°C)		
Densità e/o densità relativa	1.02 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).

* **Aerosol**

* **Valutazione/classificazione**

non rilevante - nessun aerosol.
I criteri di classificazione di questa categoria di pericolo non corrispondono alla definizione.



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

* **Gas comburente**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido).

* **gas sotto pressione**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido - nessun gas disciolto).

* **liquidi infiammabili**

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

* **sostanze solide infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido).

* **Sostanze e miscele autoreattive**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze autoreattive (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Non ci sono nella molecola gruppi chimici associati a proprietà esplosive o autoreattive.

* **Liquidi piroforici**

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

* **Solidi piroforici**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido).

* **sostanze e miscele autoriscaldanti**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze autoriscaldante.

* **Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili**

* **Valutazione/classificazione**
non rilevante - a contatto con l'acqua non libera gas infiammabili (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Non è necessario applicare la procedura di classificazione per questa classe se: a) la struttura chimica della sostanza o della miscela non contiene metalli o metalloidi; b) l'esperienza di fabbricazione o manipolazione dimostra che la sostanza o miscela non reagisce con l'acqua, per esempio se la sostanza è fabbricata con aggiunta di acqua o è lavata con acqua; o c) la sostanza o miscela è notoriamente solubile in acqua, con la quale forma una miscela stabile.

* **Liquidi comburenti**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessuna sostanze comburente.

* **Solidi comburenti**

* **Valutazione/classificazione**
non applicabile (liquido).

* **Perossidi organici**

* **Valutazione/classificazione**
La miscela non contiene nessun perossido organico.



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

* **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**

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).
Quantità di solvente	< 15 %		
Proprietà esplosive			nessuni
Proprietà ossidanti			nessuni

* **Altre informazioni**

Nessune ulteriori informazioni rilevanti disponibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono note reazioni pericolose se utilizzato secondo le disposizioni.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi e alcali concentrati a temperature superiori a 50 °C.

10.4 Condizioni da evitare

Caldo e dai raggi solari.

10.5 Materiali incompatibili

Reazioni con acidi e alcali forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.



OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

* **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

* **Tossicità acuta**

Dati relativi agli animali

	dosi efficace	Metodo, Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità orale acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Stima di tossicità acuta	
	No. CAS26183-52-8 decan-1-olo, etossilato LD50: 500- 2000 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. CAS107-98-2 1-metossi-2-propanolo Tossicità per inalazione acuta (vapore) 25.5 mg/L Specie Ratto Tempo di esposizione 4 h		LCLo

* **Valutazione/classificazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione/irritazione cutanea

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
non irritante.	Metodo di calcolo.	

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Dati relativi agli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, Annotazione
leggermente irritante, ma non rilevante per la classificazione.	Principio ponte "Miscela sostanzialmente simili".	

* **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



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

* **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

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

* **Valutazione/classificazione**

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

* **Pericolo in caso di aspirazione**

* **Valutazione/classificazione**

La miscela non è classificata come pericolosa in caso di aspirazione.
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

11.2 Informazioni su altri pericoli

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino			Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina $\geq 0,1\%$.

* **Altre informazioni**

Test sul miscela simile (elma opto clean, Batch 0146070646): OCSE 405(conigli): not irritating to eyes.
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: 39.6 mg/L	calcolato.	
	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato LC50: >1- 10 mg/L Specie Leuciscus idus (specie di pigo) Durata del test 96 h	DIN 38412 / parte 15	



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

	dosi efficace	Metodo, Valutazione	Fonte, Annotazione
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato NOEC 1.73 mg/L		
Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei	EC50 39.5 mg/L	calcolato.	
	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato EC50 >1- 10 mg/L Specie Daphnia magna (grande pulce d'acqua) Durata del test 48 h		
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato NOEC 1.36 mg/L		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	EC50 38.8 mg/L	calcolato.	
	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato EC50 >1- 10 mg/L Specie Scenedesmus subspicatus Durata del test 72 h	DIN 38412 / parte 9	
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato NOEC: 0.6 mg/L		
	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato NOEC: >0.1- 1 mg/L Specie Skeletonema costatum Durata del test 72 h		
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 > 85 %	calcolato.	Riduzione dei DOC Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 100 %	Neutralizzazione, misurazione del pH.	Caratteristiche alcalici che possono essere eliminati al 100%.
Biodegradazione	Percentuale di degradazione 96 % Durata del test 19 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS102-71-6 trietanolamina
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 60 %	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS26183-52-8 decan-1-olo, etossilato
Biodegradazione	Percentuale di degradazione ≥ 90 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS26183-52-8 decan-1-olo, etossilato
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 > 60 % Durata del test 28 d	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Biodegradazione	Percentuale di degradazione > 90 % Durata del test 28 d	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	No. CAS69011-36-5 isotridecanolo etossilato

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione/classificazione

1-metossi-2-propanolo: L'accumulazione negli organismi non è preveduta.
decan-1-olo etossilato: non disponibile.
isotridecanolo etossilato: La bioaccumulazione è improbabile.
trietanolamina: L'accumulazione negli organismi non è preveduta (BCF: <0,4).

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione/classificazione

1-metossi-2-propanolo: Si dissolve in acqua. Molto mobile nel terreno.
decan-1-olo etossilato: non disponibile.
isotridecanolo etossilato: forte adsorbimento su suolo, immobile.
trietanolamina: L'adsorbimento su suolo non è preveduta (Koc: 10).

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene nessuna sostanze PBT/vPvB conformemente alla composizione.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

	dosi efficace	Metodo,Valutazione	Fonte, Annotazione
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino			Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina >=0,1%.

* 12.7 Altri effetti nocivi

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP):			Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

* Ulteriori informazioni ecotossicologiche

	Valore	Metodo	Fonte, Annotazione
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	ca. 490 mgO2/g	calcolato.	
AOX			Questo prodotto non contiene nessun alogenuri organici conformemente alla composizione.

Indicazioni aggiuntive

Gli agenti tensioattivi contenuti sono biodegradabili secondo l'appendice allegata III del Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi.
Pericolo acuto per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo per gli organismi acquatici.
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
200130	detersivi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

Smaltimento adatto / Prodotto

Adatto a neutralizzazione è l'acido acetico (60%, liquido) o l'acido citrico (polvere solida, cristallizzata) se un bagno dell'acciaio inossidabile è usato.

Può essere immesso nella canalizzazione. Vanno tuttavia rispettate le disposizioni vigenti.

Smaltimento adatto / Imballo

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

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	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)

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. 40 - non rilevante se utilizzato secondo le disposizioni.

*** altre normative UE**

Da osservare:

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi
Direttiva 2012/18/UE, Allegato I: non citate.



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

OPTO CLEAN

Data di stampa 17.11.2022
Data di redazione 20.09.2022
Versione 3.2 (it)
sostituisce la versione di 18.02.2020 (3.1)

- * **Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive] VOC**
Tenore di COV, stato di consegna < 15 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.
1-metossi-2-propanolo: Per la sostanza è stata effettuata 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
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO: International Maritime Organization
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
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)

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente