



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### OPTO CLEAN

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

### \* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### \* 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning OPTO CLEAN  
Unik formuleringsidentifikatorer UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Användningsområden [SU]

SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
SU3 Industriella användningar

##### Processkategorier [PROC]

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

##### Miljöutsläppskategorier [ERC]

ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

##### Produktkategorier [PC]

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

##### Användning av ämne/blandning

Lågalkaliskt rengöringskoncentrat för ultraljudsrengöring i vätska av glasögon och bågar.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Faxnr. +49 7731 882-266  
E-post [info@elma-ultrasonic.com](mailto:info@elma-ultrasonic.com)  
Webbplats [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

Informationsansvarig avd.:

Chemie/Labor: Email: [chemlab@elma-ultrasonic.com](mailto:chemlab@elma-ultrasonic.com)

#### \* 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Sverige: Giftinformationscentralen (GIC)

112 (När det är akut)

telefonnummer 010-456 6700 (I mindre akuta fall),  
Från utlandet: +46 10 456 6700.

### \* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Anmärkingar

Produkten är klassificerad som inte farlig i meningen av förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

Klassificeringsförfarandet för allvarlig ögonskada eller ögonirritation: Överbrygningsprinciperna 'I det väsentliga liknande blandningar.'

#### \* 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Särskilda egler för kompletterande märkning av vissa blandningar  
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

\* **Annan märkning**

Märkning av innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004:  
< 5% anjoniska tensider  
< 5% nonjoniska tensider  
parfym

\* **2.3 Andra faror**

\* **Skadliga effekter och symtom på människans hälsa**  
Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper  $\geq 0,1$  %.

\* **Skadliga miljöeffekter**  
Aquatic Acute 3 H402: Skadligt för vattenlevande organismer.  
Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper  $\geq 0,1$  %.

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

\* **AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar**

**3.1 Ämnen**

inte tillämplig

\* **3.2 Blandningar**

**Farliga komponenter**

CAS-nr.	EG-nr	Ämnets namn	Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	5 - 15 vikt-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	ATE(inhalation ångor): 25.5 mg/L
26183-52-8		Dekan-1-ol, etoxilerad	< 5 vikt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500-2000 mg/kg
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	< 5 vikt-%		
69011-36-5	931-138-8	Isotridekanoletoxilat	< 5 vikt-%	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

REACH-nr	Ämnets namn
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
Not relevant (polymer).	Dekan-1-ol, etoxilerad
01-2119486482-31	trietanolamin
Not relevant (polymer).	Isotridekanoletoxilat

**Ytterligare information**

Alkalisk vätskeblandning av anjoniska och nonjoniska tensider, korrosionsinhibitorer, komplexbildare, 1-metoxi-2-propanol (lösningsmedel) och färgämne.

\* **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

\* **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Allmän information**

Vid ihållande besvär, uppsök läkare.



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

\* **Vid hudkontakt**  
Vid hudkontakt, tvätta genast med vatten.

**Efter ögonkontakt**  
Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

**Efter förtäring**  
Framkalla INTE kräkning.  
Vid förtäring, kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

**Symptom**  
Ingen ytterligare information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Meddelanden till läkaren**  
Ingen ytterligare information tillgänglig.

\* **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**  
Vatten  
alkoholbeständigt skum  
Släckningspulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Farliga förbränningsprodukter**  
I händelse av brand kan farliga gaser bildas.  
I händelse av brand kan följande frigöras:  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid

\* **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

\* **Speciell skyddsutrustning för brandmän**  
Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

\* **Ytterligare information**  
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.  
Själva produkten är inte brännbar.

\* **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal**  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

**För räddningspersonal**  
Personligt skydd  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Bildar hala ytor med vatten.  
Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

**För återhållning**

Lämpligt material till upptagning:  
Universalbindemedel  
Spola bort rester med vatten.  
Tag upp mekaniskt och lämna för avfallshantering.

\* **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8

\* **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

\* **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

\* **Skyddsåtgärder**  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Inga särskilda åtgärder behövs.  
Produkten är inte lättantändlig.

**Råd om allmän arbetshygien**

Se till att tvättställen står till förfogande  
Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Krav för lagerlokaler och behållare**

Förvaras endast i originalbehållaren.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.

**Lagringsklass**

12 icke brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

**Ytterligare information om lagringsförhållanden**

Förvaras inlåst utom räckhåll för barn  
Skyddas mot stark värme och direkt solljus.  
Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats.  
Förvaras ej vid temperaturer under 5°C.  
Förvaras ej vid temperaturer över 30°C.  
Lagringstid: 5 år.

**7.3 Specifik slutanvändning**

**Rekommendation**

ingen ytterligare

\* **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

\* **8.1 Kontrollparametrar**

\* **Yrkeshygieniska gränsvärden**

CAS-nr.	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
107-98-2	203-539-1	1-Metoxi-2-propanol	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 375 [mg/m <sup>3</sup> ] Kort exponering(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Kort exponering(mg/m <sup>3</sup> ) 568 hudresorptiva 2000/39/EG



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

CAS-nr.	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
107-98-2	203-539-1	1-Metoxi-2-propanol	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 370 [mg/m <sup>3</sup> ] Kort exponering(ml/m <sup>3</sup> ) 150 (1) Kort exponering(mg/m <sup>3</sup> ) 560 (1) (1) 15 minutes average value (F)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m <sup>3</sup> ] (F)
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 190 [mg/m <sup>3</sup> ] Kort exponering(ml/m <sup>3</sup> ) 150 (1) Kort exponering(mg/m <sup>3</sup> ) 568 (1) (1) 15 minutes average value (S)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	0,8 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kort exponering(ml/m <sup>3</sup> ) 1,6 (1) Kort exponering(mg/m <sup>3</sup> ) 10 (1) (1) 15 minutes average value (S)

\* **DNEL arbetstagare**

CAS-nr.	Ämnen	DNEL värde	DNEL typ	Anmärkingar
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m <sup>3</sup>	långvarig inhalativ (systemisk)	
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m <sup>3</sup>	långvarig inhalativ (lokal)	
102-71-6	trietanolamin	7.5 mg/kg kroppsvikt/dygn	långvarig dermal (systemisk)	Bedömningsfaktor 50

\* **PNEC**

CAS-nr.	Ämnen	PNEC Värde	PNEC typ	Anmärkingar
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	vattenlevande, sötvatten	Bedömningsfaktor 100
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	avloppsreningsverk (STP)	Bedömningsfaktor 10
102-71-6	trietanolamin	0.32 mg/L	vattenlevande, sötvatten	Bedömningsfaktor 50
102-71-6	trietanolamin	10 mg/L	avloppsreningsverk (STP)	Bedömningsfaktor 100

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Personligt skydd**

**Ögon-/ansiktsskydd**  
skyddsglasögon

**Begränsning av miljöexponeringen**

**Tekniska åtgärder för att undvika exponering**  
Undvik inträngande i marken / jorden.  
Får ej släppas ut till ytvatten.

**Ytterligare information**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för trietanolamin.



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

\* **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Fysikaliskt tillstånd**  
vätska

**Färg**  
rosa

**Lukt**  
mild

**Säkerhetsrelaterade grunddata**

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Luktröskel:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m <sup>3</sup> (10 - 96 ppm).
Smältpunkt/frys punkt	stelningsområde ≤ 0 °C		
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	≥ 100 °C		
brandfarlighet	fast		inte tillämplig
brandfarlighet	gasformig		inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns	Övre explosionsgräns 13.7 Vol-%		Värde för 1-metoxi-2-propanol.
Nedre och övre explosionsgräns	Nedre explosionsgräns 1.5 Vol-%		Värde för 1-metoxi-2-propanol.
Flampunkt	> 61 °C	DIN 51755 del 1	Icke brandbefrämjande.
Självantändningstemperatur	270 °C		Värde för 1-metoxi-2-propanol.
Sönderfallstemperatur	> 100 °C		
pH-värde	i leveranstillstånd 9.5- 10 (20°C)		
Viskositet			ej fastställd
Löslighet	Löslighet i vatten		blandbart
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	-0.437 (25°C)		Värde för 1-metoxi-2-propanol.
Ångtryck	c:a 25 hPa (20°C)		
Densitet och/eller relativ densitet	1.02 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relativ ångdensitet	3.11		Värde för 1-metoxi-2-propanol.
partikelegenskaper			ej användbar (vätska).

\* **9.2 Annan information**

\* **Information om fysiska riskklasser**

\* **Sprängmedel**

\* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen innehåller inget explosiva ämnen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylerna som associeras med de oxidiserande egenskaperna.



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

\* **brandfarliga gaser**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (vätska).

\* **Aerosoler**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej relevant - ingen aerosol.  
Klassificeringskriterierna för denna farlighetsklass uppfylls inte av definition.

\* **Oxiderande gaser**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (vätska).

\* **Gaser under tryck**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (vätska - ingen löst gas).

\* **brandfarliga vätskor**

\* **Uppskattning/klassificering**  
Flampunkt > 35 °C, icke brandbefrämjande.  
Blandningen är inte klassificerad som brandfarliga vätskor.

\* **brandfarliga ämnen**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (vätska).

\* **Självreaktiva ämnen och blandningar**

\* **Uppskattning/klassificering**  
Blandningen innehåller inget självreaktiva ämnen (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Det finns inga kemiska grupper i molekylerna som är förknippade med explosiva eller självreaktiva egenskaper.

\* **Pyrofora vätskor**

\* **Uppskattning/klassificering**  
Blandningen innehåller inget pyrofora ämnen - ej självantändlig (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Klassificeringsförfarandet för pyrofora vätskor behöver inte användas när erfarenheter från tillverkning eller hantering visar att ämnet inte spontanantänder vid kontakt med luft vid normala temperaturer (dvs. ämnet är stabilt vid rumstemperatur under längre tidsperioder (dagar)).

\* **Pyrofora fasta ämnen**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (vätska).

\* **självupphettande ämnen och blandningar**

\* **Uppskattning/klassificering**  
Blandningen innehåller inget självupphettande ämnen.

\* **Ämnen eller blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej relevant - vid kontakt med vatten utvecklas ingen brandfarliga gaser (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Klassificeringsförfarandet för denna klass behövs inte om a) ämnets eller blandningens kemiska struktur inte innehåller metaller eller metalloider, eller b) erfarenheter från tillverkning och hantering visar att ämnet eller blandningen inte reagerar med vatten, t.ex. ämnet tillverkas med vatten eller tvättas med vatten, eller c) ämnet eller blandningen är löslig(t) i vatten och bildar en stabil blandning.

\* **Oxiderande vätskor**

\* **Uppskattning/klassificering**  
Blandningen innehåller inget oxiderande ämnen.



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

\* **Oxiderande fasta ämnen**

\* **Uppskattning/klassificering**  
ej användbar (vätska).

\* **Organiska peroxider**

\* **Uppskattning/klassificering**  
Blandningen innehåller inget organiska peroxider.

\* **Korrosivt för metaller**

**Säkerhetsegenskaper**

	Värde	Metod, Resultat	Källa, Anmärkingar
Korrosionshastighet (mm aluminium/år)	< 6.25 mm/a	Expertbedömning och sammanvägd bedömning.	
Korrosionshastighet (mm stål/år)	< 6.25 mm/a	Expertbedömning och sammanvägd bedömning.	

\* **Uppskattning/klassificering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

\* **Okänsliggjorda explosiva ämnen**

\* **Uppskattning/klassificering**  
Blandningen innehåller inget okänsliggjorda explosiva ämnen.

**Andra säkerhetsegenskaper**

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Avdunstningshastighet			vatten: 0,36 (ASTM D3539).
Avdunstningshastighet			1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Innehåll av lösningsmedel	< 15 %		
Explosiva egenskaper			ingen
Oxiderande egenskaper			ingen

\* **Annan information**  
Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända vid normal hantering.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid omgivande temperatur.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Reagerar med koncentrerade syror och alkalier vid temperatur över 50 °C.

**10.4 Förhållanden som skall undvikas**

Extrem värme och direkt solljus.

**10.5 Oförenliga material**

Reagerar med starka syror och alkalier.





**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Sönderfaller ej vid normal hantering.

**\* AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**\* Akut toxicitet**

**Djurdata**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut oral toxicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr.26183-52-8 Dekan-1-ol, etoxilerad LD50: 500- 2000 mg/kg Art Råtta		
Akut dermal toxicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
Akut inhalationstoxicitet	Akut inhalationstoxicitet (ånga) > 50 mg/L	ATE: Uppskattade akuta toxiciteten	
	CAS-nr.107-98-2 1-metoxi-2-propanol Akut inhalationstoxicitet (ånga) 25.5 mg/L Art Råtta Exponeringstid 4 h		LCLo

**\* Uppskattning/klassificering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Frätande/irriterande på huden**

**Djurdata**

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
Inte irriterande.	Beräkningsmetod.	

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

**Djurdata**

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
något retande, men inte relevant för klassificering.	Överbrygningsprincip "Blandningar som i princip är likartade".	

**\* Luftvägssensibilisering**

**\* Uppskattning/klassificering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Hudsensibilisering**

**Djurdata**

Resultat / Utvärdering	dos / Koncentration	Metod	Källa, Anmärkingar
ej sensibiliserande.		Beräkningsmetod.	

**\* Mutagenitet i könseller**

**\* Uppskattning/klassificering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

\* **Carcinogenicitet**

\* **Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

\* **Reproduktionstoxicitet**

\* **Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

\* **Sammanfattande bedömning av CMR-egenskaper**

Blandningen är inte klassificerad som mutagen / inte som cancerframkallande / inte som reproduktionstoxiskt.

\* **Specifik organotxicitet – enstaka exponering**

\* **STOT SE 1 och 2**

\* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organotoxisk (engångsexponering).  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

\* **STOT SE 3**

\* **Irriterande för luftvägarna**

\* **Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

\* **Narkotiska effekter**

\* **Uppskattning/klassificering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

\* **Specifik organotxicitet – upprepad exponering**

\* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organotoxisk (upprepad exponering).  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

\* **Fara vid aspiration**

\* **Uppskattning/klassificering**

Blandningen är inte klassificerad som aspirationstoxiskt.  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2 Information om andra faror**

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper >=0,1 %.

\* **Annan information**

Test på liknande blandning (elma opto clean, Batch 0146070646): OECD 405(kanin): not irritating to eyes.  
Har avfettande effekt på huden.

\* **AVSNITT 12: Ekologisk information**

\* **12.1 Toxicitet**

\* **Akvatotoxicitet**

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut (kortvarigt) fisktoxicitet	LC50: 39.6 mg/L	beräknad.	



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat LC50: >1- 10 mg/L Art Leuciscus idus (goldorfe) Testets längd 96 h	DIN 38412 / del 15	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat NOEC 1.73 mg/L		
Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur	EC50 39.5 mg/L	beräknad.	
Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat EC50 >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor hinnkräfta) Testets längd 48 h		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat NOEC 1.36 mg/L		
Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	EC50 38.8 mg/L	beräknad.	
Kronisk (långvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat EC50 >1- 10 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testets längd 72 h	DIN 38412 / del 9	
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat NOEC: 0.6 mg/L		
Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat NOEC: >0.1- 1 mg/L Art Skeletonema costatum Testets längd 72 h		
Toxicitet för mikroorganismer	ej fastställd		

\* **Uppskattning/klassificering**  
Skadliga för vattenlevande organismer.

\* **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 85 %	beräknad.	DOC-minskning Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 100 %	neutralisering, pH-mätning	Alkaliska egenskaper kan elimineras till 100%
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 96 % Testets längd 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 trietanolamin
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 Dekan- 1-ol, etoxilerad
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot ≥ 90 % Testets längd 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 Dekan- 1-ol, etoxilerad
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot 96 % Testets längd 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.107-98-2 1-metoxi- 2-propanol



## Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### OPTO CLEAN

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 60 % Testets längd 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat
Biologisk nedbrytning	Nedbrytningskvot > 90 % Testets längd 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.69011-36-5 Isotridekanoletoxilat

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Uppskattning/klassificering

1-metoxi-2-propanol: Ackumulering i organismer förväntas inte.  
Dekan-1-ol, etoxilerad: ej tillgänglig.  
isotridecanol, ethoxylated: Bioaccumulation is improbable.  
trietanolamin: Ackumulering i organismer förväntas inte (BCF: <0,4).

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Uppskattning/klassificering

1-metoxi-2-propanol: Vattenlöslig. Mycket rörlig i jord.  
Dekan-1-ol, etoxilerad: ej tillgänglig.  
isotridecanol, ethoxylated: strong adsorption on soil, immobile.  
trietanolamin: Adsorption på jord förväntas inte (Koc: 10).

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller enligt receptet inget PBT-/vPvB-ämnen.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Hormonstörande egenskaper			Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper >=0,1 %.

### \* 12.7 Andra skadliga effekter

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Ozonuttunnande potential (ODP):			Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### \* Ytterligare ekotoxikologisk information

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Kemiskt syrebehov (COD) AOX	c:a 490 mgO2/g	beräknad.	Produkten innehåller enligt receptet inget organiskt bundet halogen.

#### Ytterligare information

De ingående tensiderna är enligt Bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel biologiskt nedbrytbart.

Akut fara för vattenmiljön: Aquatic Acute 3 H402: Skadligt för vattenlevande organismer.

Blandningen är inte klassificerad som kronisk farligt för vattenmiljön.

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod produkt	Avfallets beteckning
200130	Andra rengöringsmedel än de som anges i 20 01 29



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

**Avfallshantering / Produkt**

Neutraliseras med ättiksyra (60%) eller citronsyra (fast, kristallin), vid användning i kärl av rostfritt.  
Kan tömmas i avloppet. Lokala regler skall dock följas.

**Avfallshantering / Förpackning**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	-	-	-
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	-	-	-
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej	Nej	Nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

ingen

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

utan betydelse

**Vägtransport (ADR/RID)**

**Anmärkingar**

Ej klassificerat för det här transportsättet.

**Sjötransport (IMDG)**

**Anmärkingar**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Anmärkingar**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

\* **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

\* **EU-lagstiftning**

**Godkännanden**

utan betydelse

**Användningsbegränsningar**

Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII Nr. 40 - ej relevant vid normal hantering.

\* **Andra bestämmelser (EU)**

**Att följa:**

Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen om tvätt- och rengöringsmedel)  
Direktiv 2012/18/EU, Bilaga I: ej omnämnt.

\* **Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC-halt, levererat tillstånd < 15 %



**OPTO CLEAN**

Tryckdatum 17.11.2022  
Bearbetningsdatum 20.09.2022  
Version 3.2 (sv)  
ersätter version av 18.02.2020 (3.1)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För den här blandningen har inte gjorts någon kemikaliesäkerhetsbedömning.  
1-metoxi-2-propanol: För detta ämne har genomförts kemikaliesäkerhetsbedömning.

**\* AVSNITT 16: Annan information**

- \* **Förkortningar och akronymer**  
För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).  
ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg  
ASTM: Amerikanska organisationen för provningsmetoder och material  
ATE: Uppskattade akuta toxiciteten  
AVV: Lagstiftning om avfallstransport (DE)  
DGR: Regelverk för farligt gods (IATA)  
DIN: Tyska institutet för standardisering  
DNEL: härledd nolleffektnivå  
DOC: Löst organiskt kol  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: Farligt gods för internationell sjöfart  
IMO: International Maritime Organization  
LDL0: Dödlig dos låg  
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
PBT: långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne  
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration  
RID: Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods  
TI: Teknisk instruktion  
TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen  
VOC: Flyktiga organiska föreningar  
vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor**

Egna mätningar.  
Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>.  
Information av våra leverantörer.

**Ytterligare information**

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.  
Dessa uppgifter är enligt den kunskap vid för närvarande förfogar över. Dessa uppgifter är inte liktydiga med en absolut garanti om produktens egenskaper.

**Relevanta H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Hänvisningar på ändring(ar)**

\* Data har ändrats gentemot tidigare version