



---

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn** OPTO CLEAN

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

#### Identifierade användningar

##### Användningsområden [SU]

SU22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

SU3 - Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

##### Användningskategorier [PC]

PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

##### 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 beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC13 - Behandling av varor med doppning ochgjutning

##### Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system

### ! Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden

Lågalkaliskt rengöringskoncentrat för ultraljudsrengöring i vätska av glasögon och bågar.

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

#### Tillverkare / distributör

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefonnummer +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266  
E-Mail [info@elma-ultrasonic.com](mailto:info@elma-ultrasonic.com)  
Internet [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

#### Rådgivning

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

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

#### Nödrådgivning

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg  
(Sprache/Language: D, GB)  
Telefonnummer +49 761 19240

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

#### ! Ytterligare Information

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 - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**



**Särskilda regler för kompletterande märkning av vissa blandningar**  
Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**2.3. Andra faror**

Aquatic Acute 3 H402: Skadligt för vattenlevande organismer.

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

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

**! AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar**

**3.1. Ämnen**

ej användbar

**3.2. Blandningar**

**Beskrivning**

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

**! Farliga ämnen**

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]
69011-36-5	931-138-8	Isotridekanoletoxilat	< 5	Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	5 - 15	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
26183-52-8		Dekan-1-ol, etoxilerad	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
102-71-6	203-049-8	trietanolamin	< 5	

**REACH**

CAS-nr	Beteckning	REACH registreringsnummer
69011-36-5	Isotridekanoletoxilat	Not relevant (polymer).
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	01-2119457435-35
26183-52-8	Dekan-1-ol, etoxilerad	Not relevant (polymer).
102-71-6	trietanolamin	01-2119486482-31

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

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

**Allmän information**

Vid ihållande besvär, uppsök läkare.

**Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt, tvätta genast med vatten.

**Vid kontakt med ögon**

Vid kontakt med ögon, skölj grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.

**Vid förtäring**

Framkalla ej kräkning.

Vid förtäring, kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Skölj ur munnen och ge rikligt med vatten att dricka.

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

**Läkarinformation / troliga symptom**

Ingen ytterligare information tillgänglig.



---

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
**Behandling (Råd till läkare)**

Ingen ytterligare information tillgänglig.

---

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

vatten

alkoholbeständigt skum

släckpulver

koldioxid

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

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

I händelse av brand kan följande frigöras:

kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

kolmonoxid (CO)

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Särskild utrustning vid brandbekämpning**

Undvik inandning av explosions- och/eller förbränningsgaser.

---

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

**Personal som inte är utbildad får nödfall**

Använd personlig skyddsutrustning.

Utspilld produkt medför stor halkrisk.

**Utryckningspersonal**

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd personlig skyddsutrustning.

Bildar hala ytor med vatten.

Utspilld produkt medför stor halkrisk.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får ej släppas ut till ytvatten / grundvatten.

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

Tag upp med absorberande material (t.ex. universalabsorbent).

Spola bort rester med vatten.

Tag upp mekaniskt och lämna för avfallshantering.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

För information om säker hantering, se avsnitt 7.

För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

---

**! AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

**Råd om säker hantering**

Inga särskilda åtgärder nödvändiga vid korrekt användning.

**Allmänna skyddsåtgärder**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

---



#### Hygieniska åtgärder

Tvättmöjligheter skall finnas på arbetsplatsen.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.

#### Råd om skydd mot brand och explosion

Produkten är inte lättantändlig.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Krav på lagerutrymmen och behållare .

Förvaras endast i originalförpackning.

#### ! Ytterligare information om lagringsvillkor

Förvaras väl tillsluten.

Förvaras tillsluten och otillgängligt för barn.

Skyddas mot stark värme och direkt solljus.

Förvaras svalt.

Förvaras ej vid temperaturer under 5 °C.

Förvaras ej vid temperaturer över 30 °C.

#### Information om lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

##### Rekommendation(er) vid avsedd användning

ingen ytterligare

## ! AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG eller 2009/161/EU)

CAS-nr	Beteckning	Typ	[mg/m3]	[ppm]	Anmärkning
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	8 timmar	375	100	hud
		Kortvarigt	568	150	

#### DNEL-/PNEC-värden

##### DNEL arbetstagare

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m3	DNEL långvarig inhalativ (lokal)	
		7,5 mg/kg bw/day	DNEL långvarig dermal (systemisk)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	50,6 mg/kg bw/day	DNEL långvarig dermal (systemisk)	
		369 mg/m3	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	

#### PNEC

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
102-71-6	trietanolamin	0,32 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		10 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		100 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	

#### ! Ytterligare råd

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för trietanolamin.



## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Ögonskydd

skyddsglasögon

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Undvik inträngande i marken / jorden.

Får ej släppas ut till ytvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

vätska

#### Färg

rosa

#### Lukt

mild

#### Luktgräns

1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m<sup>3</sup> (10 - 96 ppm).

#### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>pH-värde</b>	9,5 - 10	20 °C			
<b>kokområde</b>	>= 100 °C				
<b>stelningsområde</b>	<= 0 °C				
<b>Flampunkt</b>	> 61 °C			DIN 51755	Icke brandbefrämjande.
<b>Brännbarhet (fast form)</b>	ej användbar				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	ej användbar				
<b>Tändtemperatur</b>	ej fastställd				
<b>Självtändningstemperatur</b>					ej självtändlig
<b>Nedre explosionsgräns</b>	1,5 Vol-%				Värde för 1-metoxi-2-propanol.
<b>Övre explosionsgräns</b>	13,7 Vol-%				Värde för 1-metoxi-2-propanol.
<b>Ångtryck</b>	ca. 25 hPa	20 °C			
<b>Relativ densitet</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Ångdensitet</b>	3,11				Värde för 1-metoxi-2-propanol.
<b>Löslighet i vatten</b>					blandbar
<b>Löslig i ...</b>	ej fastställd				



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

Utskriftsdatum 18.02.2020

Revision 18.02.2020 (S) Version 3.1

**OPTO CLEAN**

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)</b>	-0,437	25 °C			Värde för 1-metoxi-2-propanol.
<b>Nedbryningstemperatur</b>	> 100 °C				
<b>Viskositet</b>	ej fastställd				
<b>Innehåll av lösningsmedel</b>	< 15 %				
<b>Förångningshastighet</b>					
1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). vatten: 0,36 (ASTM D3539).					
<b>Oxiderande egenskaper</b>					
inga					
<b>Explosiva egenskaper</b>					
inga					
<b>9.2. Annan information</b>					
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

#### Ämnen som skall undvikas

Reagerar med starka syror och alkalier.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfaller ej vid normal hantering.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
<b>LD50 Akut oral toxicitet</b>	> 5000 mg/kg		ATE (uppskattade akuta toxiciteten)	



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

Utskriftsdatum 18.02.2020

Revision 18.02.2020 (S) Version 3.1

**OPTO CLEAN**

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
<b>LD50 Akut dermal toxicitet</b>	> 5000 mg/kg		ATE (uppskattade akuta toxiciteten)	
<b>LC50 Akut inhalativ toxicitet</b>	> 50 mg/l ()		ATE (uppskattade akuta toxiciteten)	Ångor
<b>Irritation hud</b>	ej irriterande			
<b>Irritation ögon</b>	svagt irriterande - ej märkningspliktig.			
<b>Sensibilisering hud</b>	ej sensibiliserande			

**Specifik organtoxicitet (engångsexposition)**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organtoxisk (engångsexponering).

**Specifik organtoxicitet (upprepad exposition)**

Blandningen är inte klassificerad som specifikt organtoxisk (upprepad exponering).

**Fara vid aspiration**

Blandningen är inte klassificerad som aspirationstoxiskt.

**Toxicitetstest (ytterligare information)**

Blandningen är inte klassificerad som mutagen / inte som cancerframkallande / inte som reproduktionstoxiskt.  
Test på liknande blandning (elma opto clean, Batch 0146070646): OECD 405(kanin): not irritating to eyes.

**Praktiska erfarenheter**

Verkar avfettande på huden.

**! AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1. Toxicitet**

**Ekotoxikologiska effekter**

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Fisk</b>	LC50 39,6 mg/l		beräknat	
<b>Daphnia</b>	EC50 39,5 mg/l		beräknat	
<b>Alg</b>	EC50 38,8 mg/l		beräknat	

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Fysikalisk - kemisk nedbrytbarhet</b>	100 %		neutralisering, pH-mätning	Alkaliska egenskaper kan elimineras till 100%
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	> 85 %	minskning av DOC (dissolved organic carbon)	beräknat	lättnedbrytbar

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

1-metoxi-2-propanol: Ackumulering i organismer förväntas inte.  
Dekan-1-ol, etoxilerad: ej tillgänglig.  
Isotridecanoethoxylat: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.  
trietanolamin: Ackumulering i organismer förväntas inte (BCF: <0,4).



#### 12.4. Rörligheten i jord

1-metoxi-2-propanol: Vattenlöslig. Mycket rörlig i jord.

Dekan-1-ol, etoxilerad: ej tillgänglig.

Isotridecanoethoxylat: starke Adsorption am Boden, immobil.

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. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

#### Ytterligare ekologisk information

	Värde	Metod	Anmärkning
<b>Kemisk syreförbrukning (COD)</b>	ca. 490 mgO <sub>2</sub> /g	beräknat	
<b>Adsorberbara organiska halogener (AOX)</b>	Produkten innehåller enligt receptet inget organiskt bundet halogen.		

#### Generella föreskrifter

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.

Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallskod**

20 01 30

**Avfallsslag**

Andra rengöringsmedel än de som anges i 20 01 29

#### Rekommendationer för produkten

Neutraliseras med ättiksyra (60%) eller citronsyra (fast, kristallin), vid användning i kärl av rostfritt.

Kan tömmas i avloppet. Lokala regler skall dock följas.

#### Rekommendationer för förpackning

Förorenade förpackningar bör tömmas så mycket som möjligt och efter lämplig rengöring kan dessa återanvändas.

#### Rekommenderat rengöringsmedel

vatten

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	-	-	-
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	-	-	-





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

Utskriftsdatum 18.02.2020

Revision 18.02.2020 (S) Version 3.1

**OPTO CLEAN**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-	-	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	-	-	-
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b> inga			
<b>14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b> ej relevant			
<b>Landtransport ADR/RID (ADR-S/RID-S)</b> Ej farligt gods enligt transportreglerna.			
<b>Sjötransport IMDG-koden</b> No hazardous material as defined by the prescriptions.			
<b>Flygtransport ICAO/IATA-DGR</b> 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**

#### **Godkännande**

ej relevant

#### **Begränsad användning**

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

#### **Övriga EU-föreskrifter**

Förordning (EG) Nr. 648/2004 om detergenten.

Direktiv 2012/18/EU, Bilaga I: ej omnämnt.

#### **VOC-direktiv**

**VOC-halt** <15 %

### **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**

### **Rekommenderad användning och begränsningar**

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

### **Ytterligare information**

Dessa uppgifter är enligt den kunskap vid för närvarande föfögar över. Dessa uppgifter är inte liktydiga med en absolut garanti om produktens egenskaper.

Hänvisning på ändring(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 3.0

### **Källor till viktiga data som används**

Egna mätningar.

Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>.

Information av våra leverantörer.

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.