



! RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam OPTO CLEAN

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

geïdentificeerde toepassingen

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Toepassingscategorieën [PC]

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Procescategorieën [PROC]

PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC13 - Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

! Aanbevolen toepassing(en)

Mild-alkalisch reinigingsconcentraat voor de ultrasone waterreiniging van bril en brilmonturen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier

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

Inlichtingenafdeling

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

! Aanvullende informatie

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS].

Indelingsprocedure voor ernstig oogletsel/oogirritatie: Extrapolatieprincipe ' Grotendeels soortgelijke mengsels.'

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Aquatic Acute 3 H402:Schadelijk voor in het water levende organismen.



Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

! RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels

Beschrijving

Waterig alkalisch mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, corrosie-inhibitoren, complexvormers, 1-Methoxypropaan-2-ol (oplossingsbevorderaars) en kleurstof.

! Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
69011-36-5	931-138-8	isotridecaanol, ethoxylaar	< 5	Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropaan-2-ol	5 - 15	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
26183-52-8		decaan-1-ol, ethoxylaar	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	< 5	

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
69011-36-5	isotridecaanol, ethoxylaar	Not relevant (polymer).
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	01-2119457435-35
26183-52-8	decaan-1-ol, ethoxylaar	Not relevant (polymer).
102-71-6	triethanolamine	01-2119486482-31

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water afspoelen.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Geen verdere informatie beschikbaar.



RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water

Alcoholbestendige schuim

Bluspoeder

Kooldioxide

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofoxide (Nox)

Koolmonoxide (CO)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Explosie- en brandgassen niet inademen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

Inzetkrachten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. universeelbindmiddel) opnemen.

Resten met water afspoelen.

Mechanisch opnemen en de afvalverwerking doen toekomen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

! RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Bij vakkundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengeen.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.



Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is niet brandbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in orgineelvat bewaren.

! Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir goed gesloten houden.

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.

Koel opslaan.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 5 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

geen verdere

! RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU)

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m3]	[ppm]	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	8 uur	375	100	huid
		Korte periode	568	150	

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL werknemer

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	1 mg/m3	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	
		7,5 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	50,6 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
		369 mg/m3	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	

PNEC

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	0,32 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
		10 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	10 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
		100 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	

! Aanvullende aanwijzingen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.



8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Vloeistof

Kleur

roze

Reuk

mild

Geurdrempelwaarde

1-Methoxypropaan-2-ol: 38 - 360 mg/m³ (10 - 96 ppm).

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	9,5 - 10	20 °C			
Kookbereik	>= 100 °C				
Stollingsbereik	<= 0 °C				
Vlampunt	> 61 °C			DIN 51755	Niet onderhoudt de verbranding.
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammings-temperatuur					niet spontaan ontvlambaar
Onderste explosiegrens	1,5 Vol-%				Waarde voor 1-Methoxypropaan-2-ol.
Bovenste explosiegrens	13,7 Vol-%				Waarde voor 1-Methoxypropaan-2-ol.
Dampdruk	ca. 25 hPa	20 °C			
Relatieve dichtheid	1,02 g/cm ³	20 °C			



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum

18.02.2020

Herziening

18.02.2020 (NL) Versie 3.1

OPTO CLEAN

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Dampdichtheid	3,11				Waarde voor 1- Methoxypropaa n-2-ol.
Oplosbaarheid in water					mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	-0,437	25 °C			Waarde voor 1- Methoxypropaa n-2-ol.
Ontledingstemperatuur	> 100 °C				
Viscositeit	niet bepaald				
Oplosmiddelgehalte	< 15 %				
Verdampingssnelheid 1-Methoxypropaan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539). water: 0,36 (ASTM D3539).					
Oxiderende eigenschappen geen					
Ontploffingseigenschappen geen					
9.2. Overige informatie Geen verdere relevante informatie beschikbaar.					

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met geconcentreerde zuren en alkalien boven 50 °C.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reakteis met sterke zuren en alkalien.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.



RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LC50 Acuut inhalatief	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxiciteitsschatting)	dampen
Irritatiewerking huid	niet irriterend			
Irritatiewerking ogen	geringe irritatiewerking - niet kentekenplichtig			
Overgevoeligheid van de huid	niet sensibiliserend			

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

Aspiratiegevaar

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

Toxicologische tests (verdere informatie)

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

Test op soortgelijke mengsel (elma opto clean, Batch 0146070646): OESO 405(Konijn): not irritating to eyes.

Ervaringen uit de praktijk

Werkt ontvettend op de huid.

! RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 39,6 mg/l		berekend	
Daphnia	EC50 39,5 mg/l		berekend	
Alg	EC50 38,8 mg/l		berekend	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid



OPTO CLEAN

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
Physicochemische afbreekbaarheid	100 %		neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
Biologische afbreekbaarheid	> 85 %	DOC-afname	berekend	makkelijk afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

1-Methoxypropaan-2-ol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

decaan-1-ol, ethoxylaar: niet beschikbaar.

isotridecaanol, ethoxylaar: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

triethanolamine: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (BCF: <0,4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

1-Methoxypropaan-2-ol: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.

decaan-1-ol, ethoxylaar: niet beschikbaar.

isotridecaanol, ethoxylaar: sterk adsorptie op de bodem, immobiel.

triethanolamine: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten (Koc: 10).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
Chemisch zuurstofverbruik	ca. 490 mgO ₂ /g	berekend	

AOX-waarde

Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Algemene aanwijzingen

Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel

20 01 30

Afvalnaam

niet onder 20 01 29 vallende detergenten

Aanbeveling voor het product

Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.

Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water



RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	-	-	-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaren	-	-	-
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
geen			
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code			
niet relevant			
Landtransport ADR/RID			
Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften.			
Zettransport IMDG			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Luchttransport ICAO/IATA-DGR			
No hazardous material as defined by prescriptions.			

! RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Vergunningen

niet relevant

Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 40 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Overige EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

VOC richtlijn

VOC gehalte <15 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

1-Methoxypropan-2-ol: Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.



RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 3.0

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Eigen metingen.

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

- | | |
|------|---|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |