



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

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

* **1.1 Productidentificatie**

Productnaam/naam OPTO CLEAN
Unieke formule-identificatie UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

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

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

Procescategorieën [PROC]

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Milieu-emissie categorieën [ERC]

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel

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

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefoon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Website www.elma-ultrasonic.com

Informatie:

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

* **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

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

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')

België: Belgisch Antigifcentrum 070 245 245

* **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Opmerking

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**

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

* **Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
< 5% anionogene oppervlakreactieve stoffen
< 5% niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen
parfums



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

* **2.3 Andere gevaren**

* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

* **Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**
Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

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**

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	5 - 15 gew-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	ATE(inademing dampen): 25.5 mg/L
26183-52-8		decaan-1-ol, ethoxylaar	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oraal): 500-2000 mg/kg
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	< 5 gew-%		
69011-36-5	931-138-8	isotridecaanol, ethoxylaar	< 5 gew-%	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol
Not relevant (polymer).	decaan-1-ol, ethoxylaar
01-2119486482-31	triethanolamine
Not relevant (polymer).	isotridecaanol, ethoxylaar

Aanvullende informatie

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

* **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

* **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie

Bij aanhoudende klachten arts erbij halen.

* **Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid met water afspoelen.

Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

Na inslikken

GEEN braken opwekken.
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts

Geen verdere informatie beschikbaar.

*** RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water
alcoholbestendig schuim
Bluspoeder
Kooldioxide (CO₂)

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.
Bij brand kan vrijgezet worden
stikstofoxide (NO_x)
Koolmonoxide

*** 5.3 Advies voor brandweerlieden**

* **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**
explosie- en brandgassen niet inademen.

*** Aanvullende informatie**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
Het product is niet brandbaar.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Geschikt materiaal om op te nemen:
Universeelbinder
Resten met water afspoelen.
Mechanisch opnemen en de afvalverwerking doen toekomen.



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

* **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

* **Beschermingsmaatregelen**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
Het product is niet brandbaar.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagklasse

12 niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

Verdere informatie over de opslagcondities

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.
Op een koele geventileerde plaats bewaren.
Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
Opslagtijd: 5 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling
geen verdere

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

* **8.1 Controleparameters**

* **Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Kortstondig(ml/m ³) 150 Kortstondig(mg/m ³) 568 wordt door de huid geresorbeerd 2000/39/EG
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 184 (1) [mg/m ³] Kortstondig(ml/m ³) 100 (1)(2) Kortstondig(mg/m ³) 369 (1)(2) (1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (2) 15 minutes average value (BE)



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m ³] (BE)
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	375 [mg/m ³] Kortstondig(mg/m ³) 563 (NL)

* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	183 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	369 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	
102-71-6	triethanolamine	1 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
102-71-6	triethanolamine	7.5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 50

* **PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	10 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 100
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	100 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10
102-71-6	triethanolamine	0.32 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 50
102-71-6	triethanolamine	10 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht
Veiligheidsbril

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling
Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.
Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Aanvullende informatie

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.

* **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand
vloeibaar

Kleur
roze

Geur
mild

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			1-Methoxypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik ≤ 0 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 100 °C		



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 13.7 Vol-%		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 1.5 Vol-%		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Vlampunt	> 61 °C	DIN 51755 deel 1	Niet onderhoudt de verbranding.
Zelfontbrandingstemperatuur	270 °C		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Ontledingstemperatuur	> 100 °C		
pH	in staat van levering 9.5- 10 (20°C)		
Viscositeit			niet bepaald
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	-0.437 (25°C)		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Dampspanning	ca. 25 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.02 g/cm ³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	3.11		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

* **9.2 Overige informatie**

* **Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

* **Ontplobbare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontplobbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

* **ontvlambare gassen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **Aerosolen**

* **Inschatting/inschaling**

niet relevant - geen aerosol.

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

* **Oxiderend gas**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **gassen onder druk**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

* **ontvlambare vloeibare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Flash point > 35 °C, does not maintain the combustion.
Het mengsel is niet ingedeeld als ontvlambare vloeistoffen.

* **ontvlambare vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **Zelfontledende stoffen en mengsels**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

* **Pyrofore vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

* **Pyrofore vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

* **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

* **Inschatting/inschaling**

niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

* **Oxiderende vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.

* **Oxiderende vaste stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

niet van toepassing (vloeistof).

* **Organische peroxiden**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

* **Bijtend voor metalen**

Veiligheidsparameters

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

* **Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

Andere veiligheidskenmerken

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539).
Verdampingssnelheid			1-Methoxypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).
Oplosmiddelgehalte	< 15 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

* **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 alkaliën boven 50 °C.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reakties met sterke zuren en alkaliën.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

* **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

* **Acute toxiciteit**

Gegevens bij dieren

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr. 26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaar LD50: 500- 2000 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L CAS-nr. 107-98-2 1-Methoxypropaan-2-ol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) 25.5 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h	ATE: Acute toxiciteitsschatting	LCLo

- * **Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
niet irriterend.	Berekeningsmethode.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.	Extrapolatieprincipe "In wezen gelijke mengsels".	

- * **Overgevoeligheid van de luchtwegen**

- * **Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisering van de huid

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.		Berekeningsmethode.	

- * **Mutageniteit in geslachtscellen**

- * **Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- * **kankerverwekkendheid**

- * **Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- * **Giftigheid voor de voortplanting**

- * **Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- * **Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

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

- * **STOT bij eenmalige blootstelling**

- * **STOT SE 1 en 2**

- * **Inschatting/inschaling**
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

* **STOT SE 3**

* **Irritatie van de luchtwegen**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Narcotische effecten**

* **Inschatting/inschaling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **STOT bij herhaalde blootstelling**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Gevaar bij inademing**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

* **Overige informatie**

Test op soortgelijke mengsel (elma opto clean, Batch 0146070646): OESO 405(Konijn): not irritating to eyes.
Heeft een ontvetend effect op de huid.

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

* **12.1 Toxiciteit**

* **Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 39.6 mg/L CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat LC50: >1- 10 mg/L Species Leuciscus idus (goudwinde) Proefduur 96 h	berekend. DIN 38412 / deel 15	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC 1.73 mg/L		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 39.5 mg/L CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat EC50 >1- 10 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	berekend.	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC 1.36 mg/L		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 38.8 mg/L	berekend.	



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat EC50 >1- 10 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h	DIN 38412 / deel 9	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC: 0.6 mg/L		
	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat NOEC: >0.1- 1 mg/L Species Skeletonema costatum Proefduur 72 h		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

* **Inschatting/inschaling**

Schadelijk voor in het water levende organismen.

* **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 85 %	berekend.	DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 19 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 triethanolamine
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 %	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage ≥ 90 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.107-98-2 1- Methoxypropaan-2-ol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 90 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.69011-36-5 isotridecaanol, ethoxylaat

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

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

decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

isotridecaanol, ethoxylaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

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

decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

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

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



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$.

* **12.7 Andere schadelijke effecten**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **Bijkomende ecotoxicologische informatie**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX	ca. 490 mgO ₂ /g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie

Het oppervlakactieve 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 komen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200130	niet onder 20 01 29 vallende detergenten

Instructies voor verwijdering / 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.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Landtransport (ADR/RID)

Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Transport op open zee (IMDG)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

*** EU-voorschriften**

Vergunningen

niet relevant

Gebruiksbeperkingen

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

*** overige EU-voorschriften**

Let op:

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

*** Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**
VOS-gehalte, Leveringstoestand < 15 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

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



OPTO CLEAN

Afdrukdatum 17.11.2022
Datum bewerking 20.09.2022
Versie 3.2 (nl)
vervangt versie van 18.02.2020 (3.1)

*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

*** Afkortingen en acroniemen**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

LDL0: Dodelijke dosis laag

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Eigen metingen.

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

Informatie van onze leveranciers.

Aanvullende informatie

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

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

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

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.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies