



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

* 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse OPTO CLEAN
Unik formelidentifikator UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområder [SU]

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
SU3 Industrielle anvendelser

Proceskategorier [PROC]

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

Produktkategorier [PC]

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Anvendelse af stoffet/blandingen

Mild alkalisk rengøringskoncentrat for ultralyd rengøring i væske af briller og stel.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

Ansvarshavende for information:

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

* 1.4 Nødtelefon

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

Danmark: Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) +45 82 12 12 12

* PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Bemærkning

Produktet er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS].
Klassificeringsprocedure for alvorlig øjenskade/øjenirritation: Brobygningsprincipper 'Overvejende ens blandinger.'

* 2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

* Anden mærkning

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:
< 5% anioniske overfladeaktive stoffer
< 5% nonioniske overfladeaktive stoffer
parfume



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

* 2.3 Andre farer

* **Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer**
Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber $\geq 0,1\%$.

* **Mulige skadelige effekter på miljøet**
Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.
Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber $\geq 0,1\%$.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

* PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant

* 3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer

CAS-nr.	EF-nummer	Substansnavn	Koncentration	Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	5 - 15 vægt-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	ATE(inhalation dampe): 25.5 mg/L
26183-52-8		decan-1-ol, ethoxyleret	< 5 vægt-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(oral): 500-2000 mg/kg
102-71-6	203-049-8	triethanolamin	< 5 vægt-%		
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, ethoxyleret	< 5 vægt-%	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

REACH nr.

01-2119457435-35

Not relevant (polymer).

01-2119486482-31

Not relevant (polymer).

Substansnavn

1-methoxy-2-propanol

decan-1-ol, ethoxyleret

triethanolamin

Isotridecanol, ethoxyleret

Yderligere oplysninger

Alkalisk væske blanding af anionaktive og nonionaktive tensider, korrosionsinhibitorer, kompleksdanner, propanol (opløsningsmiddel) og farvestof.

1-methoxy-2-

* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

* 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

* Ved hudkontakt

Ved hudkontakt skyl med vand.

Efter øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.



OPTO CLEAN

Trykt	17.11.2022
Bearbejdningsdato	20.09.2022
Version	3.2 (da)
erstatte version af	18.02.2020 (3.1)

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning.
Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Ikke andre information foreligger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen

Ikke andre information foreligger.

*** PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Vand
alkoholbestandigt skum
Slukningspulver
Kuldioxid (CO₂)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.
Ved brand kan følgende frigøres:
Kvælstofoxid (NO_x)
Kulmonoxid

*** 5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- * **Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse**
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

*** Yderligere oplysninger**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
Produktet selv kan ikke brænde.

*** PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

For indsatspersonel

Personlige værnemidler
Anvend personlige værnemidler.
Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

egnet materiale til optagelsen:
Universalbinder
Rester skylles af med vand.
Opsamles mekanisk og bortskaffes som affald.



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

* **6.4 Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8

* **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

* **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- * **Sikkerhedsforanstaltninger**
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.
Produktet er ikke brændbart.

Råd om almindelig industrihygiejne

Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed
Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.
Emballagen skal holdes tæt lukket.

Lagerklasse

12 ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.
Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.
Må ikke opbevares ved temperaturer over 30 °C.
Opbevaringstid: 5 år.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefaling

ikke andre

* **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

* **8.1 Kontrolparametre**

* **Grænseværdier for arbejdsplads**

CAS-nr.	EF-nummer	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
107-98-2	203-539-1	Methoxypropanol-2, 1-	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Kortvarig eksponering(ml/m ³) 150 Kortvarig eksponering(mg/m ³) 568 hudresorptiv 2000/39/EF
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 185 (1) [mg/m ³] Kortvarig eksponering(ml/m ³) 100 (1)(2) Kortvarig eksponering(mg/m ³) 370 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (DK)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 3,1 [mg/m ³] Kortvarig eksponering(ml/m ³) 1 Kortvarig eksponering(mg/m ³) 6,2 (DK)



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

CAS-nr.	EF-nummer	Arbejdsstoffer	grænseværdi for arbejdsplads
107-98-2	203-539-1	1-methoxy-2-propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 185 [mg/m ³] E
102-71-6	203-049-8	Triethanolamin	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 3,1 [mg/m ³]

* **DNEL medarbejder**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	DNEL værdi	DNEL type	Bemærkning
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	183 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	369 mg/m ³	Langsigtet inhalativ (systemisk)	
102-71-6	triethanolamin	1 mg/m ³	Langsigtet inhalativ (lokal)	
102-71-6	triethanolamin	7.5 mg/kg legemsvægt pr. dag	Langsigtet dermal (systemisk)	sikkerhedsfaktor 50

* **PNEC**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	PNEC værdi	PNEC type	Bemærkning
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	10 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 100
107-98-2	1-methoxy-2-propanol	100 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 10
102-71-6	triethanolamin	0.32 mg/L	vandløb, ferskvand	sikkerhedsfaktor 50
102-71-6	triethanolamin	10 mg/L	spildevandsrensningsanlæg et (STP)	sikkerhedsfaktor 100

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn
Beskyttelsesbriller

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering
Undgå udslip i marken.
Må ikke komme i overfladevand.

Yderligere oplysninger

Arbejdshygieniske grænseværdier for triethanolamin.

* **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
flydende

Farve
pink

Lugt
Mild

Sikkerhedsrelevante data

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Lugttærskel:			1-methoxy-2-propanol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Smeltepunkt/frysepunkt	Stivningsområde ≤ 0 °C		
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	≥ 100 °C		
antændelighed	fast		ikke relevant
antændelighed	luftformet		ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Øverste eksplosionsgrænse 13.7 Vol-%		Værdi for 1-methoxy-2- propanol.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Nedre eksplosionsgrænse 1.5 Vol-%		Værdi for 1-methoxy-2- propanol.
Brændepunkt	> 61 °C	DIN 51755 del 1	Understøtter ikke forbrænding
Selvantændelsestemperatur	270 °C		Værdi for 1-methoxy-2- propanol.
Dekomponeringstemperatur	> 100 °C		
pH-værdi	i leveringstilstand 9.5- 10 (20°C)		
Viskositet			ikke bestemt
Opløselighed	Opløselighed i vand		blandbar
Fordelingskoefficient n- oktanol/vand (logværdi)	-0.437 (25°C)		Værdi for 1-methoxy-2- propanol.
Damptryk	ca. 25 hPa (20°C)		
Massefylde og/eller relativ æthed	1.02 g/cm ³ (20°C)		
Relativ dampmassefylde	3.11		Værdi for 1-methoxy-2- propanol.
partikelegenskaber			ikke anvendelig (væske).

* **9.2 Andre oplysninger**

* **Information om fysisk fareklasse**

* **Eksplosiverne**

* **Vurdering/klassificering**

Blandingen indeholder ingen eksplosive stoffer (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med eksplosive egenskaber.

* **antændelige gasser**

* **Vurdering/klassificering**

ikke anvendelig (væske).

* **Aerosoler**

* **Vurdering/klassificering**

ikke relevant - intet aerosol.

Klassificeringskriterierne for denne fareklasse svarer ikke til definitionen.

* **Brandnærende gas**

* **Vurdering/klassificering**

ikke anvendelig (væske).



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

* **Gasser under tryk**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske - intet opløst gas).

* **antændelige flydende stoffer**

* **Vurdering/klassificering**
Flammepunkt > 35 °C, understøtter ikke forbrænding.
Blandingen ikke er klassificeret som brandfarlige væsker.

* **antændelige faste stoffer**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske).

* **Selvnedbrydende stoffer og blandinger**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen selvreaktive stoffer (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Der i molekylet ikke er nogen kemiske grupper, der forbindes med eksplosive eller selvreaktive egenskaber, til stede.

* **Pyrofore væsker**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen pyrofore stoffer - ikke selvantændelig (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for pyrofore væsker, når erfaringer fra produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke selvantænder, når det kommer i kontakt med luft ved normale temperaturer (dvs. det er kendt, at stoffet er stabilt ved stuetemperatur i længere tidsrum (dage)).

* **Pyrofore faste stoffer**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske).

* **selvopvarmende stoffer og blandinger**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen selvopvarmende stoffer.

* **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser**

* **Vurdering/klassificering**
ikke relevant - ved kontakt med vand udvikles ingen brandfarlige gasser (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Det er ikke nødvendigt at anvende klassificeringsproceduren for denne klasse, hvis: a) stoffets eller blandingens kemiske struktur ikke indeholder metaller eller metalloider eller b) erfaringerne i forbindelse med produktion eller håndtering viser, at stoffet eller blandingen ikke reagerer med vand, f.eks. hvis stoffet fremstilles med vand eller vaskes med vand eller c) det er kendt, at stoffet eller blandingen ved opløsning i vand danner en stabil blanding.

* **Brandnærende væsker**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen brandnærende stoffer.

* **Brandnærende faste stoffer**

* **Vurdering/klassificering**
ikke anvendelig (væske).

* **Organiske peroxider**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen organiske peroxider.

* **Metalætsende**

Sikkerhedstekniske karakteristika

	Værdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemærkning
Korrosionshastighed (mm aluminium/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

	Værdi	Metode, Resultat	Kilde, Bemærkning
Korrosionshastighed (mm stål/år)	< 6.25 mm/a	Ekspertvurdering og vægten af evidens.	

* **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Desensibiliserede eksplosiver**

* **Vurdering/klassificering**
Blandingen indeholder ingen desensibiliserede eksplosive stoffer.

Andre sikkerhedskarakteristika

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Fordampningshastighed			vand: 0,36 (ASTM D3539).
Fordampningshastighed			1-methoxy-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Opløsningsmiddelindhold	< 15 %		
Eksplosive egenskaber			intet
Oxiderende egenskaber			intet

* **Andre oplysninger**
Ikke andre relevante information foreligger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der kendes ingen farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved normaltemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med koncentrerede syrer og alkalier ved temperatur over 50 °C.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Reagerer med stærke syrer og alkalier.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

* **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

* **Akut toxicitet**

Dyredata

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut oral toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	CAS-nr.26183-52-8 decan-1-ol, ethoxylet		
	LD50: 500- 2000 mg/kg Art Rotte		



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut dermal toksicitet	> 5000 mg/kg	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
Akut inhaleringstoksicitet	Akut inhaleringstoksicitet (damp) > 50 mg/L	ATE: Akutte toksicitetsskøn	
	CAS-nr. 107-98-2 1-methoxy-2-propanol Akut inhaleringstoksicitet (damp) 25.5 mg/L Art Rotte Eksponeringstid 4 h		LCLo

- * **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
ikke irriterende.	Beregningsmetode.	

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemærkning
let irriterende men ikke relevant for klassificering.	Brobygningsprincippet "Blandinger, som i det store og hele er ens".	

- * **Respiratorisk sensibilisering**

- * **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dosis / Koncentration	Metode	Kilde, Bemærkning
ikke sensibiliserende.		Beregningsmetode.	

- * **Kimcellemutagenicitet**

- * **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- * **kræftfremkaldende egenskaber**

- * **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- * **Reproduktionstoksicitet**

- * **Vurdering/klassificering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- * **Sammenfattende vurdering af CMR-egenskaberne**

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.

- * **Enkel STOT-eksponering**

- * **STOT SE 1 og 2**

- * **Vurdering/klassificering**
Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

* **STOT SE 3**

* **Luftvejsirritation**

* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Narkotisk effekt**

* **Vurdering/klassificering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Gentagne STOT-eksponeringer**

* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* **Aspirationsfare**

* **Vurdering/klassificering**

Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber $\geq 0,1\%$.

* **Andre oplysninger**

Test på overvejende ens blandinger (elma opto clean, Batch 0146070646): OECD 405(kanin): not irritating to eyes.
Virker affedtende på huden.

* **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

* **12.1 Toksicitet**

* **Akvatoksicitet**

	effektdosis	Metode,Vurdering	Kilde, Bemærkning
Akut (kortvarig) fisketoksicitet	LC50: 39.6 mg/L CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret LC50: >1- 10 mg/L Art Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk) Testperiode 96 h	beregnet. DIN 38412 / del 15	
Kronisk (langvarig) fisketoksicitet	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret NOEC 1.73 mg/L		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr	EC50 39.5 mg/L CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret EC50 >1- 10 mg/L Art Daphnia magna (stor vandloppe) Testperiode 48 h	beregnet.	
Kronisk (langvarig) toksicitet for hvirvelløse vanddyr	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret NOEC 1.36 mg/L		
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier	EC50 38.8 mg/L	beregnet.	



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret EC50 >1- 10 mg/L Art Scenedesmus subspicatus Testperiode 72 h	DIN 38412 / del 9	
Kronisk (langvarig) vandmiljøtoksicitet overfor alger og cyanobakterier	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret NOEC: 0.6 mg/L		
	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret NOEC: >0.1- 1 mg/L Art Skeletonema costatum Testperiode 72 h		
Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer	ikke bestemt		
Toksicitet overfor mikroorganismer	ikke bestemt		

* **Vurdering/klassificering**
Skadelig for vandlevende organismer.

* **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 85 %	beregnet.	DOC-decrease Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 100 %	neutralisering, pH-måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 96 % Testperiode 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 triethanolamin
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 decan- 1-ol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate ≥ 90 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 decan- 1-ol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate 96 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.107-98-2 1- methoxy-2-propanol
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 60 % Testperiode 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret
Biologisk nedbrydning	Nedbrydningsrate > 90 % Testperiode 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyleret

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Vurdering/klassificering

1-methoxy-2-propanol: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.
decan-1-ol, ethoxyleret: ikke foreligger.
isotridecanol, ethoxyleret: Bioaccumulation is improbable.
triethanolamin: Akkumulering i organismer er ikke forventelig (BCF: <0,4).

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering/klassificering

1-methoxy-2-propanol: Opløses i vand. Meget mobilt i jord.
decan-1-ol, ethoxyleret: ikke foreligger.
isotridecanol, ethoxyleret: strong adsorption on soil, immobile.
triethanolamin: Adsorption på jord er ikke forventelig (Koc: 10).



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

	effektdosis	Metode, Vurdering	Kilde, Bemærkning
Hormonforstyrrende egenskaber			Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber $\geq 0,1\%$.

* 12.7 Andre negative virkninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
Ozonreduktionspotentiale (ODP):			Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* Yderligere økotoxikologiske oplysninger

	Værdi	Metode	Kilde, Bemærkning
kemisk iltbehov (CSB)	ca. 490 mgO ₂ /g	beregnet.	
AOX			Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

Yderligere oplysninger

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbrydlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.

Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

Ikke andre relevante information foreligger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Affaldskode produkt	Affaldsbetegnelse
200130	Detegenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benyttelse af rustfrit stålkar.

Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej	Nej	Nej



Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

intet

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

uden betydning

Vejtransport (ADR/RID)

Bemærkning

Ikke klassificeret til denne transportvej.

Søfart (IMDG)

Bemærkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemærkning

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

* **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

* **EU-bestemmelser**

Godkendelser

uden betydning

Anvendelsesrestriktioner

Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 40 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

* **andre EU-bestemmelser**

Bemærk:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter
Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

* **Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner [Industrial Emissions Directive] VOC**
VOC-indhold, leveringstilstand < 15 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

1-methoxy-2-propanol: For dette stof er kemikaliesikkerhedsvurdering gennemført.



OPTO CLEAN

Trykt 17.11.2022
Bearbejdningsdato 20.09.2022
Version 3.2 (da)
erstatte version af 18.02.2020 (3.1)

*** PUNKT 16: Andre oplysninger**

- * **Forkortelser og akronymer**
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).
ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ASTM: Amerikanske samfund for test og materialer
ATE: Akutte toksicitetsskøn
AVV: Forordning om overførsel af affald (DE)
DGR: Bestemmelser for farligt gods (IATA)
DIN: Tysk Institut for Standardisering
DNEL: afledt nuleffektniveau
DOC: Opløst organisk kulstof
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Farligt gods i international søtransport
IMO: International Maritime Organization
LDL0: Dødelig dosis lav
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
TI: Teknisk instruktion
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
VOC: Flygtige organiske forbindelser
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Egne målinger.
Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.
Information af vores leverandører.

Yderligere oplysninger

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.
Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H226 Brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om ændringer

* data ændret i forhold til den foregående version