



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam

EC 25

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

geïdentificeerde toepassingen

Toepassingsgebieden [SU]

SU20 - Gezondheidszorg

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

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

! Toepassingscategorieën [PC]

PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

! Procategorieën [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)

Gebruiksklare oplossing voor het verwijderen van alginaten en gips van tandtechnische instrumenten.

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]

Gevarenklassen en
gevarencategorieën

Gevaaraan-
duidingen

Classificatieprocedure

Eye Irrit. 2

H319

Expertenoordeel en vaststellen van bewijskracht.

Gevaaraanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

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



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaaraanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanwijzingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Oogbescherming dragen.

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

niet relevant

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 zwakalkalisch mengsel van samengestelde complexvormers, anionogene oppervlakactieve stoffen en oplossingsbevorderaars.

Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	Concentratie	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336
71-23-8	200-746-9	1-propanol	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	01-2119457435-35
71-23-8	1-propanol	01-2119486761-29



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met warm water afspoelen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

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

Na inslikken

Medische behandeling.

Bij inlikken 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.

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.

Inzetkrachten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel, kieselgur) opnemen.
Resten met warm water afspoelen.

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

Voor goede ruimte ventilatie zorgen.

De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.

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

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in origineel reservoir bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met sterke oxidatiemiddelen opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir goed gesloten houden.

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Niet bij temperaturen boven 35 °C bewaren.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 5 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

! Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

zie hoofdstuk 8.

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/m ³]	[ppm]	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	8 uur	375	100	huid
		Korte periode	568	150	



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL werknemer

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	50,6 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
		369 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	
71-23-8	1-propanol	136 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
		268 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	

PNEC

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	10 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
		100 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
71-23-8	1-propanol	96 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		10 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	

Aanvullende aanwijzingen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

! Passende technische maatregelen

Technische beluchting bij langdurige blootstelling.

! RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Vloeistof

Kleur

geel-achtig

Reuk

alkohol-achtig

Geurdrempelwaarde

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

1-propanol: 0,075 - 150 mg/m³ (0,03 - 60 ppm).

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

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	ca. 11,7	20 °C			
Kookbegin	>= 90 °C				
Stolpunt	<= 0 °C				



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Vlampunt	38,5 °C			DIN EN ISO 13736	Niet onderhoudt de verbranding.
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammingstemperatuur					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	23 - 56 hPa	20 °C			
Relatieve dichtheid	1,098 g/cm ³	20 °C			
Dampdichtheid	3,11				Waarde voor 1-Methoxypropaan-2-ol.
Oplosbaarheid in water					mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	0,34				Waarde voor het 1-propanol.
Ontledingstemperatuur	>= 90 °C				
Viscositeit	niet bepaald				
Oplosmiddelgehalte	< 15 %				
Verdampingssnelheid					
1-Methoxypropaan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539). water: 0,36 (ASTM D3539). 1-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .					
Oxiderende eigenschappen					
geen					



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

Ontploffingseigenschappen

geen

9.2. Overige informatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

! RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij inwerking op zuren warmteontwikkeling.

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.

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	Rat	berekend	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LC50 Acuut inhalatief	> 50 mg/l ()		ATE (acute toxiciteitsschatting)	dampen
Irritatiewerking huid	licht irriterend			
Irritatiewerking ogen	irriterend			
Overgevoeligheid van de huid	niet sensibiliserend			

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

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



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

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).

Ervaringen uit de praktijk

Werkt ontvettend op de huid.

! RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 > 150 mg/l		berekend	
Daphnia	EC50 > 200 mg/l		berekend	
Alg	EC50 150 mg/l		berekend	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Physicochemische afbreekbaarheid	100 %		neutralisering, pH-meting	
Biologische afbreekbaarheid	> 90 %	DOC-afname	berekend	makkelijk afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

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

1-propanol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,34).

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

1-propanol: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

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	380 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.

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

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel

07 06 01*

Afvalnaam

waterige wasvloeistoffen en moederlogen

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

Aanbeveling voor het product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Geschikt voor neutralisatie azijnzuur of citroenzuur 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. Transportgevarenklasse(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.



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

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

Printdatum

16.04.2019

Herziening

16.04.2019 (NL) Versie 4.1

EC 25

! 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. 3 + 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 11,1 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet 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: 4.0

! Bronnen van de belangrijkste gegevens

Eigen metingen.

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

Informatie van onze leveranciers.

- | | |
|------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |