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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam EC 35

Unieke formule-identificatie UFI: 0F00-Q072-G00V-4D36

Productcategorie PC-CLN-15.OTH Andere reinigers voor specifieke persoonlijke voorwerpen

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

Toepassingsgebieden [SU]
SU20 Gezondheidszorg
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

* **Productcategorieën [PC]**
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel
Vloeibaar, zwak zuur reinigingsconcentraat voor de dagelijkse ultrasone reiniging van tantarts proteses.

1.3 Details betreffende de verstrekker 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

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenaanduidingen
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Andere markering
labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
< 5% anionogene oppervlakteactieve stoffen
< 5% amfotere oppervlakteactieve stoffen
< 5% zuurstofbleekmiddelen
parfums

* 2.3 Andere gevaren

* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**
Dit product bevat een stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen.

* **Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**
Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Dit product bevat een stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

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.	Catalogusnummer	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propaan-2-ol	< 5 gew-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
85586-07-8	287-809-4		zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1;H318: C>=20% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<20%
79-21-0	201-186-8	607-094-00-8	perazijnzuur ...%	< 1 gew-%	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D ; H242 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Corr. 1A;H314: C>=10% Skin Corr. 1B;H314: 5%<=C<10% Skin Corr. 1C;H314: 3%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 1%<=C<3% Eye Dam. 1;H318: C>=3% Eye Irrit. 2;H319: 1%<=C<3% STOT SE 3;H335: C>=1% M=10 (Aquatic Acute 1) M=10 (Aquatic Chronic 1)

REACh-nr.	Stofnaam
01-2119457558-25	propaan-2-ol
01-2119489463-28	zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten
01-2119531330-56	perazijnzuur ...%

Aanvullende informatie
Waterig, zwak zuur mengsel van anionische en amphotere oppervlakteactieve stoffen, organische zuren en hun zouten, reuken kleurstoffen voor lebensmiddelen, actieve zuurstofcomponenten.

Opmerking
Zwak zuur reinigingsconcentraat voor prothesen met hygiënische opfrissende werking op basis van actieve zuurstof.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

Na inslikken
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.
Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

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

Aanwijzigingen voor de arts
Geen verdere informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Water
alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO_2)

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
Zwaveldioxide (SO_2)

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.

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:
Zand
Zaagsel
Universeelbinder
Kieselgur
Resten met water afspoelen.

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
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Het product is niet brandbaar.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne
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.
containers niet gasdicht afsluiten.

Verdere informatie over de opslagcondities
Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.
Koel bewaren.
Donker opslaan.
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 35 °C bewaren.
De blauwe kleur van het product kan na langere opslag verbleken, dit beinvloedt echter niet de werking.
Opslagtijd: 12 maanden.

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
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Kortstondig(ml/m³) 400 (1) Kortstondig(mg/m³) 1000 (1) (1) 15 minutes average value (BE)

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
79-21-0	201-186-8	Peracetic acid	Kortstondig(ml/m³) 0,4 (1)(2) Kortstondig(mg/m³) 1,24 (1)(2) (1) Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value (BE)

* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
67-63-0	propaan-2-ol	888 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 1
67-63-0	propaan-2-ol	500 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 1
79-21-0	perazijnzuur ...%	0.56 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 30
85586-07-8	zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten	4060 mg/kg	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 12
85586-07-8	zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten	285 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 3

* **PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
79-21-0	perazijnzuur ...%	0.051 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100
85586-07-8	zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten	0.131 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 1
85586-07-8	zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten	1.35 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand
vloeibaar

Kleur
blauw

Geur
Pepermunt-achtig

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			propaan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik ≤ -5 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	ca. 100 °C		

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 12 Vol-%		Waarde voor propaan-2-ol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 2 Vol-%		Waarde voor propaan-2-ol.
Vlampunt	57.5 °C	DIN EN ISO 13736	Niet onderhoudt de verbranding.
Zelfontbrandingstemperatuur	200 °C		Waarde voor perazijnzuur.
Ontledingstemperatuur			niet bepaald
pH	in staat van levering 4- 5 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch 1.5 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.78		Waarde voor zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten.
Dampspanning	ca. 23 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.029 g/cm³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	2.07		Waarde voor propaan-2-ol.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

9.2 Overige informatie

Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen

Ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen ontplofbare stoffen.

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 onder druk).

ontvlambare vloeibare stoffen

Inschatting/inschaling
Vlampunt > 35 °C, niet onderhoudt de verbranding.
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.

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
niet van toepassing (bevat organische peroxiden).

Oxiderende vaste stoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vloeistof).

Organische peroxiden

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat < 1,0 % beschikbare zuurstof afkomstig van de organische peroxiden en ≤ 1,0 % waterstofperoxide.

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.	

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). propaan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Oplosmiddelgehalte	< 5 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

Overige informatie
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reakties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik binnen de 12 maanden opslagstabiliteit.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reakties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verontreinigingen allerlei.
Metaalionen, metaalzouten, metalen, alkalien, reduktiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen

* 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.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten LD50: 1200 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% 70 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% LD50: 56.1 mg/kg Species Konijn		
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel)		niet relevant
	CAS-nr.67-63-0 propaan-2-ol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) LC50: 72.6 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) LC50: 0.204 mg/L		

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	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
Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.		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.

* **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

Informatie over andere gevaren

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...%		De stof wordt geïdentificeerd als een stof met hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

Test op soortgelijke mengsel (elma clean 35 (EC 35), Batch 0146030246): OESO 405(Konijn): not irritating to eyes.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 15.6 mg/L CAS-nr.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten LC50: 3.6 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h	berekend.	

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% LC50: 0.078 mg/L Species lepomis macrochirus (zonnebaars) Proefduur 96 h		
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten NOEC ≥ 1.357 mg/L Species Dikkopelrits Proefduur 42 d		
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% NOEC 0.00094 mg/L Species Zebrabarbeel (Danio rerio) Proefduur 33 d		
	EqNOEC 0.22 mg/L	berekend.	
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 39.3 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten EC50 4.7 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h		
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% EC50 0.27 mg/L Proefduur 48 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten NOEC 0.14 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d		
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% NOEC 0.012 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d	OESO 211	
	EqNOEC > 1 mg/L	berekend.	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 28.1 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten EC50 > 20 mg/L Proefduur 72 h		
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% EC50 0.16 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Proefduur 72 h		

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten NOEC: 0.6 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.3	
	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...% NOEC: 0.061 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Proefduur 72 h		
	EqNOEC > 1 mg/L	berekend.	
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

Inschatting/inschaling
Schadelijk voor in het water levende organismen.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 90 %	berekend.	DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 90- 100 % Proefduur 28 d	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr.85586-07-8 zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 95 % Proefduur 21 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.67-63-0 propaan-2-ol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 98 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...%

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling
propaan-2-ol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,05).
zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,78).
perazijnzuur: Geen bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling
propaan-2-ol: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.
zwavelzuur, mono-C12-14-alkylesters, natriumzouten: Matige tot sterk adsorptie op de bodem (log Koc: 2,5-3,2).
perazijnzuur: In de bodem en afvalwater snelle ontleding te zuurstof en azijnzuur.

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	CAS-nr.79-21-0 perazijnzuur ...%		De stof wordt geïdentificeerd als een stof met hormoonontregelende eigenschappen.

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)	ca. 0.15 gO2/g	berekend.	
AOX			Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie
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.
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Chronic 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

*** 13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalcode verpakking	Afvalaanduiding
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

* **Instructies voor verwijdering / Product**
Doe niet met huishoudelijk afval weg. Niet in het riool lopen laten.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

* **Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering**
Toepassingsoplossing / Reinigingsoplossing :
Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd 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 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	-	-	-

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. 3 + 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 3.4 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

* 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 toxiciteitsschatting
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
EN: Europese Norm
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
ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
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
SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde
TI: Technische instructie
VOC: Vluchtige organische stoffen
vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeibare stoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeibare stoffen, Categorie 3
Org. Perox. D: Organische peroxiden, Type D
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen, Categorie 1
Acute Tox. 3, H301: Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4, H302: Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Acute Tox. 2, H310: Acute toxiciteit (dermaal), Categorie 2
Acute Tox. 2, H330: Acute toxiciteit (inhalatie), Categorie 2
Skin Corr. 1A: Irriterende werking op de huid, Subcategorie 1A
Skin Irrit. 2: Irriteert de huid, Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstige oogbeschadiging, Categorie 1
Eye Irrit. 2: Irriteert de ogen, Categorie 2
STOT SE 3, H335: Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 3
STOT SE 3, H336: Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 3 (narcotische effecten)
Aquatic Acute 1: (acuut) aquatisch gevaar voor de korte termijn, Categorie 1
Aquatic Chronic 1: (structureel) aquatisch gevaar voor de lange termijn, Categorie 1
Aquatic Chronic 3: (structureel) aquatisch gevaar voor de lange termijn, Categorie 3

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)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen
* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies