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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam	SUPROL PRO
Unieke formule-identificatie	UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4
Productcategorie	PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Gevarenbestemmende componente(n)
mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

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

Gebruik van de stof/mengsel
Kant en klare spoeloplossing voor naspoeling bij watervrije horloge reiniging en gebruiksklaar waterverdringingsmiddel voor toepassing na een waterige reiniging en spoeling.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden
Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

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
Flam. Liq. 3, H226	Op basis van testgegevens.
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode.
STOT SE 3, H336	Berekeningsmethode.
Asp. Tox. 1, H304	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenbestemmende componente(n)
mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen
P405 Achter slot bewaren.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Oogbescherming dragen.
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
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.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Aanvullende gevarenkenmerken
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

* 2.3 Andere gevaren

* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**
Skin Irrit. 3 H316: Veroorzaakt lichte huidirritatie.
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

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

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
	927-241-2		mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	90 - 100 gew-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-methylbut-3-een-1-ol	< 3 gew-%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-Methoxypropaan-2-ol	< 1 gew-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	

REACh-nr.	Stofnaam
01-2119471843-32	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
01-2119438443-41	3-methylbut-3-een-1-ol
01-2119457435-35	1-Methoxypropaan-2-ol

Aanvullende informatie
Mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen met bijvoegingen van alkoxy.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Na inhalatie
Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.
Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact
Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

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

Na inslikken
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk arts consulteren.
Bij inlikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen
Duizeligheid

Effecten
Na inslikken gevaar voor longoedeem en pneumonie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzigingen voor de arts
Achteraf letten op pneumonia en longoedeem.
Bij inslikken maagspoeling onder toegave van aktiefkool.
Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
alcoholbestendig schuim
Bluspoeder
Kooldioxide (CO_2)
Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen
Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten
Mengeling brandbaar zijn stoom-lucht zwaarder dan de lucht. De ontvlamming opeen streeft breed mogelijk is voorbij.
Bij brand kan vrijgezet worden
Koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Aanvullende informatie
Brandklasse
B (Branden van vloeibare of vloeibaar wordende stoffen).
Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengebied watersproeistraal inzetten.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Ontstekingsbronnen verwijderen.

Voor de hulpdiensten
Voor voldoende beluchting zorgen.
Personen in veiligheid brengen.
Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.
Ontstekingsbronnen verwijderen.
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.
Uitbreiding van gassen speciaal via de bodem (zwaarder dan lucht) en in de windrichting beachten.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting
In geschikt e vaten de recycling of afvalverwerking doen toekomen.
Met vloeistofbindend materiaal (b.v. oliebindmiddel) opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Voorkomen van:
ontstaan/vorming van aërosol
Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.
Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Reservoir goed gesloten houden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
De hoeveelheid op de werkplek is te beperken.
De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht.
Afzuiging van de omgevingslucht op grondhoogte inrichten.
Geschikt materiaal voor containers/installaties:
Materiaal, oplosmiddelbestendig
Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
In lege vaten kunnen zich onstekingbekwame mengsels vormen.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
Op een koele geventileerde plaats bewaren.

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
Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.
Alleen in ongeopende orgineelvat bewaren.

Te vermijden materialen
Niet samen opslaan met:
Oxidatiemiddelen

Verdere informatie over de opslagcondities
Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Achter slot bewaren.
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.
Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.
Opslagtijd: 3 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-Methoxypropaan-2-ol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Kortstondig(ml/m³) 150 Kortstondig(mg/m³) 568 wordt door de huid geresorbeerd 2000/39/EG

* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	77 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 24
	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]	871 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 6
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	183 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	369 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	

* **PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	10 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 100
107-98-2	1-Methoxypropaan-2-ol	100 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling
Technische beluchting bij langdurige blootstelling.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht
Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen
Handschoenen (oplosmiddelenvast)
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: FKM, 0,4mm.

Bescherming van de ademhalingswegen
Adembescherming is noodzakelijk bij:
onvoldoende afzuiging
langere inwerking
Geschikte ademhalingsapparatuur:
Kortsstondig filterapparaat, filter A

Beheersing van milieublootstelling

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

Aanvullende informatie
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor mengsels van koolwaterstoffen.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand
vloeibaar

Kleur
kleurloos

Geur
karakteristiek

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Verstarringspunt < -20 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>80- 170 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 8 Vol-%		
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 0.6 Vol-%		
Vlampunt	23- 28 °C		
Zelfontbrandingstemperatuur	> 200 °C		
Ontledingstemperatuur	> 200 °C		
pH	in staat van levering		niet van toepassing
Viscositeit	kinematisch 0.8- 1.1 mm²/s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	ca.4.5- 6.5		Waarde voor het koolwaterstofcomponenten.
Dampspanning	27 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.74- 0.77 g/cm³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	> 1		
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).

ontvlambare vloeibare stoffen

Inschatting/inschaling
Flam. Liq. 3 H226: Vlampunt ≥ 23 °C en ≤ 60 °C.
Ontvlambare vloeistof en damp.

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
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
			Het mengsel bevat geen voor metalen bijtende stoffen.

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			Mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Oplosmiddelgehalte	100 %		
Ontploffingseigenschappen			Niet als ontplofbaar ingedeeld. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen			geen

* **Overige informatie**
Dampen zijn zwaarder dan lucht.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Geen verdere gevaarlijke reakties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reakties met oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direkt zonlicht.
Ontwikkeling brandbare mengsels mogleijk in lucht bij verwarming over het vlampunt en/of bij versproeien of vernevelen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

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	
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	

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

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend	Berekeningsmethode.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Berekeningsmethode.	

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
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
Narcotische werking: STOT SE 3 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Overige informatie
Bevat 3-methylbut-3-een-1-ol.

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

Experimentele gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Kinematische viscositeit (40°C):	< 20.5 mm²/s		
Koolwaterstofgehalte (%):	90- 100		

Inschatting/inschaling
Aspiratiegevaar: Asp. Tox. 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere gevaren

Informatie over andere gevaren

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

benzeen: < 10 ppm.
Heeft een ontvettend effect op de huid.
Het product werd niet getest. De uitspraak is van producten met ongeveer gelijke samenstelling afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: >10- 31 mg/L	berekend.	
	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] LL50 >10- 30 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h	OESO 203	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.182 mg/L Proefduur 28 d	QSAR	
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 23- 47 mg/L	berekend.	

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 >22- 46 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR 0.317 mg/L Proefduur 21 d	QSAR	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 596 mg/L	berekend.	
	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] EL50 > 1000 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Proefduur 72 h	OESO 201	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	NOELR: < 1 mg/L		
	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics] NOELR: < 1 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Proefduur 72 h	OESO 201	
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			Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
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

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 89 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen (<0,1% aromaten) [Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics]
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 70- 80 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.763-32-6 3-methylbut-3-een-1-ol

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling
Mengsel van gedearomatiseerde koolwaterstoffen: Op grond van de verdelingscoefficient n-Oktaan/Water (log Kow) is een aanmaking in organismen mogelijk.
3-methylbut-3-een-1-ol: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,89).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics: Het product kan relatief snel verdampen. Het aandeel van de verdeling aan de sediment laag en op afvalwater vaste stoffen is vermoedelijk < 10%.
3-methylbut-3-een-1-ol: 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 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

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
Theoretische zuurstofbehoefte (ThSB):	3.34 g/g	berekend.	
AOX			Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie
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.
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
Het product mag niet in het grondwater of in oppervlaktewater komen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
140603 *	overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

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.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Opmerking
Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in achteneming van de officiële voorschriften.

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	VN 3295	VN 3295	VN 3295
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Landtransport (ADR/RID)

VN-nummer of ID-nummer	VN 3295
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.
Transportgevarenklasse(n)	3
Gevarenlabel(s)	3
Classificeringscode	F1
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	D/E

Transport op open zee (IMDG)

VN-nummer of ID-nummer	VN 3295
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Transportgevarenklasse(n)	3
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 L
Mariene verontreiniger	Nee
EmS	F-E, S-D

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

VN-nummer of ID-nummer	VN 3295
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Transportgevarenklasse(n)	3
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee

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.
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

overige EU-voorschriften

Let op:
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: P5c.

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC
VOS-gehalte, gebruiksklaar 100 %
VOS-gehalte, Leveringstoestand 100 %

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
EL50: Effectieve lading 50%
EmS: noodprocedures
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
JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)
LL50: Dodelijke lading: 50%
NOELR: Dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch
QSAR: Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
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
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeibare stoffen, Categorie 3
Eye Dam. 1: Ernstige oogbeschadiging, Categorie 1
Eye Irrit. 2: Irriteert de ogen, Categorie 2
STOT SE 3, H336: Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 3 (narcotische effecten)
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling), Categorie 2
Asp. Tox. 1: Aspiratietoxiciteit, 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)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen
* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies