

Product information es 1

Use

Liquid, silicone-free defoamer.
The application of **es 1** is quite manifold and ranges from waste water treatment over the metal processing industry to the food industry.

Features

es 1 is a liquid, silicone-free formulation with highly foam depressant properties, both in a cold and warm state. The product does not have any disruptive impact on subsequent processes, such as powder coating, painting, galvanisation or hardening.

Appearance: clear light yellow liquid
Refractive index: 1,43 – 1,44
Density: 0,93 - 0,99 g/ml

These data are to be seen as typical values and should not be considered as specifications.

Dosing

The dosing of **es 1** should be performed at a site with effective turbulence to assure an optimal blending with the cleaning solution. The application concentration typically is between 0.02 and 0.1 %.

Handling precautions

Wear suitable protective gloves and safety goggles. In case of contact immediately flush with plenty of water. After eye contact seek medical advice.

In case of spillage, absorb with sand or other absorbent materials and sweep up. Then flush the area with water.

Before use review the Material Safety Data Sheet for additional information.

Important Information

Every chemical product will be delivered with a Material Safety Data Sheet. Material Safety Data Sheets contain health and safety information relevant for your development of appropriate product handling procedures to protect your employees and customers. Our Material Safety Data Sheets should be read and understood by all of your supervisory

personal and employees before using our products in your facilities.

Shelf life

1 year in originally sealed containers.
3 months in opened containers.
Storage conditions: cool (5°C – 20°C), frost-free, dark and dry.

Packaging

1kg, 10kg and 30kg jerry cans.

All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable but are not to be taken as a guarantee, express warranty or implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, or representation, express or implied, for which seller assumes legal responsibility, and they are offered solely for your consideration, investigation and verification. Statements or suggestions concerning possible use of this product are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	es 1
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
CAS-nummer	niet relevant (mengsel)

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Ontschuimingsmiddel
--	---------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH
Scherl 10
D-58540 Meinerzhagen
Website: www.gwk.com
e-mail: info@gwk.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Poison Information Centre Berlin +49 (0) 30 30686700 of Naast toxicologische informatie centrum.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Indeling				
Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord gevaar

Pictogrammen

GHS05, GHS09



Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydropogeneerdetalk-alkyl)dimethyl-, chloriden

2.3 Andere gevaren

Dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen




3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Gevaarlijke bestanddelen					
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	M-Factoren
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	CAS No 93820-33-8 EC No 298-613-3	10 – < 25	Aquatic Acute 1 / H400		

Gevaarlijke bestanddelen					
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	M-Factoren
propaan-2-ol	CAS No 67-63-0 EC No 200-661-7 Catalogus nr. 603-117-00-0	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerdalkyl)dimeethyl-, chloriden	CAS No 61789-80-8 EC No 263-090-2	5 – < 10	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	CAS No 161907-77-3 EC No 310-287-7 REACH reg. nr. 01-2119475115-41	5 – < 10	Eye Dam. 1 / H318		
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat	EC No 931-216-1	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij inslikken

De mond spoelen - GEEN braken opwekken.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

geen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Deze informatie zijn niet beschikbaar.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

sproeiwater, alcohol bestendig schuim, bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

stikstofoxiden (NO_x), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂), zwaveloxiden (SO_x), waterstofchloride (HCl)

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

draag geschikte ademhalingsapparatuur

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

De getroffen zone ventileren.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Specifieke opmerkingen/gegevens

Geen.

Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

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

Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

hitte

Overweging van ander advies

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Ventilatievereisten

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	DNEL	8,8 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	DNEL	2,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
propaan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	DNEL	195 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	DNEL	208 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		DNEL	44 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		DNEL	312,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	PNEC	1,57 µg/l	zoet water
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	PNEC	0,157 µg/l	zeewater
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	PNEC	100 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	PNEC	1,25 mg/kg	zoetwatersediment
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	PNEC	0,125 mg/kg	zeewatersediment
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	PNEC	0,44 mg/kg	bodem
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	water
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	zeewater
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	zoetwatersediment
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	zeewatersediment
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	zoet water
propaan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	bodem
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	PNEC	1,8 mg/l	zoet water
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	PNEC	0,18 mg/l	zeewater
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	PNEC	500 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	PNEC	6,6 mg/kg	zoetwatersediment
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	PNEC	0,66 mg/kg	zeewatersediment
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	PNEC	0,41 mg/kg	bodem
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		PNEC	0,002 mg/l	zoet water
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		PNEC	0 mg/l	zeewater
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		PNEC	2,96 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		PNEC	0,58 mg/kg	zoetwatersediment
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		PNEC	0,058 mg/kg	zeewatersediment
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		PNEC	0,115 mg/kg	bodem

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de handen

Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar
NBR: acrylonitriël-butadiëenrubber	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Type: A-P2 (combinatiefilter voor partikels en organische gassen en dampen, kleurcode: bruin/wit).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	vloeistof
Kleur	lichtgeel
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	deze informatie zijn niet beschikbaar

Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	6,1 (20 °C)
Smelt-/vriespunt	deze informatie zijn niet beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject	deze informatie zijn niet beschikbaar
Vlampunt	60,5 °C
Verdampingssnelheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant (vloeistof)

Explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens (LEL)	deze informatie zijn niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (UEL)	deze informatie zijn niet beschikbaar
Dampspanning	deze informatie zijn niet beschikbaar
Dichtheid	0,93 – 0,99 g/cm ³ bij 20 °C
Dampdichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	in elke verhouding mengbaar
------------------------	-----------------------------

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW)	deze informatie zijn niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	deze informatie zijn niet beschikbaar
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen	niet relevant (Vloeistof)

Ontledingstemperatuur	deze informatie zijn niet beschikbaar
-----------------------	---------------------------------------

Viscositeit

Kinematische viscositeit	deze informatie zijn niet beschikbaar
Dynamische viscositeit	deze informatie zijn niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	niet ontplofbaar
Oxiderende eigenschappen	is niet als oxiderend in te delen

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxideringsmiddelen (oxiderend)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Indelingsprocedure**

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:
Bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)**Acute toxiciteit**

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	EC No	Blootstelingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	298-613-3	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7	inademing: damp	LC50	>25 mg/l/4h	rat
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7	oraal	LD50	5.840 mg/kg	rat
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7	dermaal	LD50	13.400 mg/kg	konijn

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	EC No	Blootstel- lingsrou- te	Eindpunt	Waarde	Species
quaternaire ammoniumver- bindingen, bis(gehydroge- neerdetalk-alkyl)dimethyl-, chloriden	61789-80-8	263-090-2	oraal	LD50	>9.850 mg/kg	rat
ethanol, 2-butoxy-, vervaardi- ging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	oraal	LD50	2.630 mg/kg	rat
ethanol, 2-butoxy-, vervaardi- ging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	dermaal	LD50	3.540 mg/kg	konijn
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met trietha- nolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		931-216-1	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met trietha- nolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		931-216-1	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Sensibilisatie van de huid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Kankerverwekkendheid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Voortplantingstoxiciteit

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit (acuut)

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	EC No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
N-(2-ethylhexyl)isonon- aan-1-amide	93820-33-8	298-613-3	LC50	>1.000 mg/l	zebravis (Danio rerio)	96 h
N-(2-ethylhexyl)isonon- aan-1-amide	93820-33-8	298-613-3	EC50	475 µg/l	daphnia magna	48 h
N-(2-ethylhexyl)isonon- aan-1-amide	93820-33-8	298-613-3	ErC50	962 µg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	72 h
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7	LC50	9.640 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	96 h
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7	LC50	>10.000 mg/l	daphnia magna	24 h
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerdetalk-alkyl)dimethyl-, chloriden	61789-80-8	263-090-2	LC50	0,62 – 2,17 mg/l	zonnebaars (Lepomis macrochirus)	96 h

es 1

Naam van de stof	CAS No	EC No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerdetalk-alkyl)dimethyl-, chloriden	61789-80-8	263-090-2	LC50	0,29 – 0,558 mg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	96 h
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerdetalk-alkyl)dimethyl-, chloriden	61789-80-8	263-090-2	EC50	0,16 – 1,06 mg/l	daphnia magna	48 h
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerdetalk-alkyl)dimethyl-, chloriden	61789-80-8	263-090-2	ErC50	0,21 mg/l	Grünalge (Selenastrum capricornutum)	96 h
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	LC50	>1.800 mg/l	tarbot (Scophthalmus maximus)	96 h
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	EC50	>3.200 mg/l	daphnia magna	48 h
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	EC50	1.054 mg/l	algae (Scenedesmus capricornutum)	48 h
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	EC50	1.075 mg/l	algae (Scenedesmus capricornutum)	72 h
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	ErC50	1.686 mg/l	algae (Scenedesmus capricornutum)	48 h
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		931-216-1	LC50	4,8 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h

Naam van de stof	CAS No	EC No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstellingsduur
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		931-216-1	EC50	1,9 mg/l	alg (Desmodesmus subspicatus)	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	EC No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	298-613-3	koolstofdioxide-ontwikkeling	81 – 94 %	28 d
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7	zuurstofdepletie	53 %	5 d
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerdetalkalkyl)dimethyl-, chloriden	61789-80-8	263-090-2	koolstofdioxide-ontwikkeling	4,8 %	26 d
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7	zuurstofdepletie	76 %	28 d
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat		931-216-1	koolstofdioxide-ontwikkeling	100 %	28 d

Biologische afbraak

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Persistentie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	EC No	BCF	Log KOW
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	93820-33-8	298-613-3	276,2	5,3
propaan-2-ol	67-63-0	200-661-7		0,05 (25 °C)
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerde talk-alkyl)dimethyl-, chloriden	61789-80-8	263-090-2	32	
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	161907-77-3	310-287-7		0,436 (pH-waarde: 6,6, 25,5 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Opmerkingen

Geen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen


Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen


Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer


14.1	VN-nummer	3082
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
	Technische naam (gevaarlijke bestanddelen)	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, DIALKYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	
	Klasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu
	Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, DIALKYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
14.8	<u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u>	
	Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)	
	VN-nummer	3082
	Juiste vervoersnaam	UN3082, MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., (bevat: N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, DIALKYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE), 9, III, (-)
	Klasse	9
	Classificatiecode	M6
	Verpakkingsgroep	III
	Gevaarsetiketten	9, vis en boom
		
	Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
	Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3.
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

VN-nummer	3082
Juiste vervoersnaam	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, DIALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 9, III
Klasse	9
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

VN-nummer	3082
Juiste vervoersnaam	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (contains: N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, DIALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 9, III
Klasse	9
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
	
Bijzondere bepalingen	A97, A158, A197

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)

E1

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)

30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Registratie type	Nr.
Curatech ES 461	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC bijlage XVII	3
N-(2-ethylhexyl)isononaan-1-amide	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC bijlage XVII	3
quaternaire ammoniumverbindingen, bis(gehydrogeneerdetalk-alkyl)dimethyl-, chloriden	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC bijlage XVII	3
ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC bijlage XVII	3
vetzuren, onverzadigd-18-, reactieproducten met triethanolamine, gequaterneerd met dimethylsulfaat	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC bijlage XVII	3
propaan-2-ol	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC bijlage XVII	3
propaan-2-ol	ontvlambaar / pyrofoor		1907/2006/EC bijlage XVII	40

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

geen van de bestanddelen is vermeld

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen		Noten
E2	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.2)	200	500	57)

Notatie

57) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

geen van de bestanddelen is vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
A (2)	vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	A

SZW-lijst CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Vermelding van wijzigingen: Rubriek 2,3,14

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
log KOW	n-Octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Règlement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen.

Gezondheidsgevaaren.

Milieugevaaren.

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H225	Licht ontvlambare vloeistofen damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.