



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
Datum bewerking 28.03.2023
Versie 1.6 (nl)
vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

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

*** 1.1 Productidentificatie**

Productnaam/naam joke KS
Unieke formule-identificatie UFI: 1110-803C-M00K-SR59
Productcategorie PC-TEC-OTH Andere producten voor chemische of technische processen

Gevarenbestemmende component(e)n

2-(2-Aminoethoxy)ethanol

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, ambachtsheden)

SU3 Industrieel gebruik

Gebruik van de stof/mengsel

Corrosieremmer en antikalkmiddel

*** 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16
D-51249 Bergisch Gladbach
Telefoon +49 (0) 22 04 / 8 39-0
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60
E-mail info@joke.de
Website <https://www.joke-technology.com/>

Informatie:

Telefoon +49 (0) 22 04 / 8 39-0
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60

E-mail (vakkundig persoon):
sida@joke.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vergiftungs-I-Z. Freiburg +49 (0) 761 / 1 92 40
Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC), +31 (30) 274 8888
Netherlands

*** RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Eye Dam. 1, H318

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

*** 2.2 Etiketteringselementen**

joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

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

Gevarenbestemmende component(e)n

2-(2-Aminoethoxy)ethanol

Gevarenpictogrammen



GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

* **Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding en 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.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P311 Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

* **Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:

≥ 30% zeep

* **2.3 Andere gevaren**

* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Schadelijk voor de gezondheid bij aanraking met de huid en inslikken.

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**

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**

Product bevat geen PBT / vPvB stoffen volgens de formulering.

* **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

3.1 Stoffen

niet van toepassing

* **3.2 Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	20 < 30 gew-%		



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
929-06-6	213-195-4	2-(2-Aminoethoxy)ethanol	10 - 20 gew-%	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	ATE(oraal): 2558 mg/kg ATE(dermaal): > 3000 mg/kg

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119486482-31	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrioltriethanol)
01-2119520701-52	2-(2-Aminoethoxy)ethanol

Aanvullende informatie

Waterig alkalisch mengsel van aminoverbindingen en vetzuren.

*** RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

*** 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
 Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Na huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met:
 Water

Bij oogcontact

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

*** Na inslikken**

Geneeskundige kool laten innemen.
 Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.
 GEEN braken opwekken.
 Medische behandeling noodzakelijk.
 Bij doorslikken direct laten drinken:
 Water

*** 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Symptomen

Geen gegevens beschikbaar

*** 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

*** Aanwijzingen voor de arts**

Geen gegevens beschikbaar

*** RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water
 Schuim
 Kooldioxide (CO2)



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
Datum bewerking 28.03.2023
Versie 1.6 (nl)
vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand kan vrijgezet worden
stikstofoxide (NO_x)
Koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

*** Aanvullende informatie**

Brandklasse
B (Branden van vloeibare of vloeibaar wordende stoffen).
explosie- en brandgassen niet inademen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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
Resten met warm water afspoelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

*** 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

*** RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

*** Beschermingsmaatregelen**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
 Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
 Het product is:
 Zwaar ontvlambaar.
 Voorkomen van:
 Oogcontact
 Huidcontact
 Aerosolen niet inademen.

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**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagklasse

10 Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:
 Zuur
 Oxidatiemiddelen

*** Verdere informatie over de opslagcondities**

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
 Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
 Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.
 Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.
 Opslagtijd: 5 jaar.
 Bij opslag bruine verkleuring.

*** 7.3 Specifiek eindgebruik**

*** Aanbeveling**

Zorg voor goede ruimteventilatie bij hogere badtemperaturen.

*** RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

*** 8.1 Controleparameters**

*** Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m ³] (BE)

*** DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	1 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	7.5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

* PNEC					
CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking	
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	0.32 mg/L	aquatisch, zoet water		
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	10 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)		

*** 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

*** Persoonlijke bescherming**

Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen

Informatie over handschoenmateriaal [Soort / type, Dikte, Doorbraaktijd / Slijttijd, Bevochtigingsgedrag]: FKM, 0,4 mm, NBR, 0,35 mm

*** Beheersing van milieublootstelling**

*** Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

Vermijd penetratie in de ondergrond/bodem

Niet in oppervlaktewater laten komen

*** Aanvullende informatie**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan 2-(2-aminoethoxy)ethanol

Beroepsmatige blootstellingslimieten voor triethanolamine.

*** RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

*** 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

lichtgeel

Geur

naar:
Aminen

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald		
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik < -5 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 149 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 15.5 Vol-%		Waarde voor 2-(2-aminoethoxy)ethanol
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 2 Vol-%		Waarde voor 2-(2-aminoethoxy)ethanol
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	324 °C		Waarde voor triethanolamine
Ontledingstemperatuur	> 100 °C		
pH	in staat van levering 9- 9.5 (20°C) Concentratie 10 g/L		
Viscositeit	Viscositeit, kinematisch 132 mm ² /s (40°C)		
Viscositeit	Viscositeit, dynamisch 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	-1.89		Waarde voor 2-(2-aminoethoxy)ethanol
Dampspanning	0.014 hPa (20°C)		Waarde voor 2-(2-aminoethoxy)ethanol
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ca. 1.07 g/cm ³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	3.62		Waarde voor 2-(2-aminoethoxy)ethanol
deeltjeskarakteristieken	niet bepaald		

*** 9.2 Overige informatie**

*** Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

*** Ontplobbare stoffen**

*** Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen explosieve stoffen (CLP I 2.1.4.3.a).
 CLP I 2.1.4.3. a): De indelingsprocedure hoeft niet te worden toegepast omdat er in het molecuul geen chemische groepen voorkomen die wijzen op explosieve eigenschappen.
 die wijzen op explosieve eigenschappen in het molecuul.

*** Aerosolen**

*** Inschatting/inschaling**

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

*** ontvlambare vloeibare stoffen**

Veiligheidsparameters

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Vlampunt (°C)	> 100 °C		

*** Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als ontvlambare vloeistof.

joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
Datum bewerking 28.03.2023
Versie 1.6 (nl)
vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

* **Zelfontledende stoffen en mengsels**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2.a: Het molecuul bevat geen chemische groepen die wijzen op explosieve of zelfreactieve eigenschappen.

* **Pyrofore vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Das Gemisch enthält keine pyrophore Stoffe - nicht selbstentzündlich (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Das Einstufungsverfahren für pyrophore Flüssigkeiten braucht nicht angewandt zu werden, wenn die Erfahrung bei der Herstellung oder Handhabung zeigt, dass sich der Stoff oder das Gemisch in Berührung mit Luft und bei normalen Temperaturen nicht von selbst entzündet (d. h. von diesem Stoff ist bekannt, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist)

* **stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen stoffen die tot zelfverhitting in staat zijn.

* **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

* **Inschatting/inschaling**

niet relevant - in contact met water ontstaan geen ontvlambare gassen (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse behoeft niet te worden toegepast a) indien er geen metalen of metalloïden voorkomen in de chemische structuur van de stof of het mengsel, of b) indien uit ervaring blijkt dat de stof of het mengsel niet brandbaar is.
structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) indien uit de ervaring met de vervaardiging of de behandeling van de stof of het mengsel blijkt dat de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat.
(b) indien uit de fabricage- of behandelingservaring blijkt dat de stof of het mengsel niet met water reageert, bijvoorbeeld omdat deze is vervaardigd met
(c) indien bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en een stabiel mengsel vormt.
en vormt een stabiel mengsel.

* **Oxiderende vloeistoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen oxiderende (oxyderende) stoffen.

* **Organische peroxiden**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden

* **Bijtend voor metalen**

* **Inschatting/inschaling**

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

* **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ongevoelige explosieve stoffen.



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

* **Andere veiligheidskenmerken**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid	0.36 g/h	ASTM D3539	
Oplosmiddelgehalte	0 %		

* **Overige informatie**

Deze informatie is niet beschikbaar.

* **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

10.1 Reactiviteit

Exotherme reactie met:
 Zuur
 Geen gevaarlijke reacties bekend.

* **10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

* **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met oxidatiemiddelen.
 Reacties met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht.
 Ontwikkeling van hitte.

* **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuur
 Oxidatiemiddelen
 Salpeterzuur
 Zuurchloride, anorganisch

* **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen, indien gebruikt zoals bedoeld.

* **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	2900- 3000 mg/kg	ATE (acute toxicity estimate)	De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.
Acute dermale toxiciteit	2800- 3000 mg/kg	ATE (acute toxicity estimate)	De dermale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.

CAS-nr.929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)ethanol
 LD50: 2558 mg/kg
 Species Rat



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)ethanol LD50: > 3000 mg/kg Species Konijn		
Acute inhalatieve toxiciteit	niet bepaald		

- * **Inschatting/inschaling**
Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie. Species Konijn	OESO 404	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Gevaar voor ernstig oogletsel.	OECD 437	

- * **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.			

- * **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 / niet ingedeeld als kankerverwekkend / niet ingedeeld als vergiftig voor de voortplanting

- * **STOT bij eenmalige blootstelling**

- * **STOT SE 1 en 2**

- * **Overige informatie**
Het mengsel is niet ingedeeld als specifiek doelorgaantoxisch (bij eenmalige blootstelling).



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

- * **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**
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- * **STOT bij herhaalde blootstelling**
- * **Overige informatie**
 Het mengsel is niet ingedeeld als specifiek doelorgaantoxisch (herhaalde blootstelling).
- * **Inschatting/inschaling**
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- * **Gevaar bij inademing**
- * **Inschatting/inschaling**
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- * **Opmerking**
 Het mengsel is niet geclassificeerd als giftig bij inademing.

11.2 Informatie over andere gevaren

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

	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.

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

* **12.1 Toxiciteit**

* **Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 217 mg/L	berekend	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	niet bepaald		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 153 mg/L	berekend	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	niet bepaald		



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 128 mg/L	berekend	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

*** Inschatting/inschaling**

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

*** 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 80 %	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	Neutralisatie, pH-meting	
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 19 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 Thriethanolamin (2,2',2"-Nitrilotriethanol)
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 84 % Proefduur 28 d	OESO 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)ethanol

Inschatting/inschaling

De oppervlakteactieve stof in dit mengsel voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

*** 12.3 Mogelijke bioaccumulatie**

*** Inschatting/inschaling**

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten

*** 12.4 Mobiliteit in de bodem**

*** Inschatting/inschaling**

Absorptie op de grond wordt niet verwacht.

*** 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Product bevat geen PBT / vPvB stoffen volgens de formulering.

*** 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.



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
 Datum bewerking 28.03.2023
 Versie 1.6 (nl)
 vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

* **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)	2018 mgO2/g	berekend	
AOX			Het product bevat geen organisch gebonden halogenen.

* **Aanvullende informatie**
 Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
 De oppervlakteactieve stoffen zijn biologisch afbreekbaar overeenkomstig bijlage III van de EU-verordening betreffende detergentia (EG) nr. 648/2004.
 Het mengsel is niet geclassificeerd als chronisch watergevaar.

* **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

* **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

* **Instructies voor verwijdering / Product**
 Mag niet samen met huishoudelijk afval worden weggegooid.
 Als u een roestvrijstalen bad gebruikt, neutraliseert u dit met azijnzuur (60%) of citroenzuur (vast, kristallijn).
 Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
 Verwijderen volgens 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	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
Datum bewerking 28.03.2023
Versie 1.6 (nl)
vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Alle transportdragers

Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

Landtransport (ADR/RID)

Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Transport op open zee (IMDG)

Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

*** EU-voorschriften**

Vergunningen

Geen gegevens beschikbaar

*** Gebruiksbeperkingen**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XVII, nr. 3 - niet relevant voor beoogd gebruik.
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XVII nr. 75 - niet relevant voor beoogd 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:

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

*** Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

*** Nationale voorschriften**

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.



joke KS

Afdrukdatum 28.03.2023
Datum bewerking 28.03.2023
Versie 1.6 (nl)
vervangt versie van 05.06.2020 (1.5)

*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

*** Afkortingen en acroniemen**

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)
DNEL: afgeleide dosis zonder effect
DOC: Opgeloste organische koolstof
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)
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
TI: Technische instructie
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
VOC: Vluchtige organische stoffen
vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Datasheets van de fabrikant
European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>.

Opleidingsinformatie

geen

Aanvullende informatie

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd. Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies