Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) No 1907/2006

ClearKlens Multi VH46

Herziening van: 2022-08-31 **Versie:** 04.0

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

1.1 Productidentificatie
Handelsnaam: ClearKlens Multi VH46

UFI: E3G1-K077-200N-WQDE

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

Gebruik van het product:	Reiniging ter plaatse Chemisch. Wasmiddel voor flessen. Alleen voor industrieel gebruik..
Ontraden gebruik:	Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:
AISE_SWED_IS_1_1

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Contact details
Diversey B.V.
Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht
Tel: 030-2476911
E-mail: MSDS.JD-NL@diversey.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen
Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee).
Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC, Tel: 088 755 8000.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Huidcorr. 1B (H314)
Ooglet. 1 (H318)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat alkylalcoholethoxylaat (C9-11 Pareth-5-10), 2-aminoethanol (Ethanolamine)

Gevarenaanduidingen:
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen
P260 - Damp niet inademen.
P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gelaatsbescherming dragen.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
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 (B) of een arts (NL) raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke ningen	Massaproce nt
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Oogirrit. 2 (H319)		50-75
alkylalcoholethoxylaat	[4]	68439-46-3	[4]	Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318)		3-10
2-aminoethanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Huidcorr. 1B (H314) Acute tox. 4 (H302) Acute tox. 4 (H312) Acute tox. 4 (H332) STOT eenm. 3 (H335) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412)		1-3
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	[4]	78330-20-8	[4]	Oogirrit. 2 (H319) Aquat. chron. 3 (H412)		1-3
kaliumhydroxide	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Huidcorr. 1A (H314) Acute tox. 4 (H302) Metaalcorrosie 1 (H290)		0.1-1

Specifieke concentratiegrenzen
2-aminoethanol:
• STOT eenm. 3 (H335) >= 5%
kaliumhydroxide:
• Metaalcorrosie 1 (H290) >= 2%
• Ooglet. 1 (H318) >= 2% > Oogirrit. 2 (H319) >= 1%
• Huidcorr. 1A (H314) >= 5% > Huidcorr. 1B (H314) >= 2% > Huidirrit. 2 (H315) >= 0.5%

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.
ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.
[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.
De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16..

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Zorgen voor frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond beademing of mond-op-neus beademing. Beademingsballon of beademingsapparaat gebruiken.

Inademing: Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Aanraking met de huid: Was de huid met lauw, zacht stromend water gedurende minstens 30 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Aanraking met de ogen: Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Inslikken: De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Zelfbescherming van de eerste hulp verlener: Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing: Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

Aanraking met de huid: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Aanraking met de ogen: Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

Inslikken: Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen
Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met alcoholbestendig schuim bestrijden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Geen speciale gevaren bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden
Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Zorg voor voldoende ventilatie. Stof of damp niet inademen. Draag geschikte beschermende kleding. Draag geschikte handschoenen. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Zorg voor voldoende ventilatie. Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Gebruik een neutralisatie middel. Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen. Gemorst product niet terugplaatsen in originele container. Verzamelen in gesloten en geschikte containers voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking 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 explosies:
Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:
Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne:
Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. Damp niet inademen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Opslaan in overeenstemming met locale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik
Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters
Werkplek blootstellinggrenswaarden

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Lange termijn waarde(n)	Korte termijn waarde(n)	Plafond waarde(n)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	50 mg/m³	100 mg/m³	
2-aminoethanol	2.5 mg/m³	7.6 mg/m³	

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

DNEL/DMEL en PNEC waarden
Blootstelling van de mens
DNEL/DMEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	-	1.25
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
2-aminoethanol	-	-	-	1.5
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	20
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
2-aminoethanol	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	3
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	10
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
2-aminoethanol	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	1.5
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	101.2	-	67.5	67.5
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
2-aminoethanol	-	-	0.51	1
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	-	-	1	-

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	50.6	-	34	34
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
2-aminoethanol	-	-	0.28	0.18
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	-	-	1	-

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsi stalatie (mg/l)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	0.1	3.9	200
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
2-aminoethanol	0.07	0.007	0.028	100
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	-	-	-	-

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m³)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4	0.4	0.4	-

alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
2-aminoethanol	0.375	0.0357	1.29	-
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	-	-	-	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad.
Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad.
In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

Passende technische maatregelen: Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

Passende organisatorische maatregelen: Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:

	SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming (nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166). Het gebruik van een gelaatsbeschermend schild of andere gelaatsbescherming wordt sterk aanbevolen bij het hanteren van open containers of als spatten kunnen optreden.

Handbescherming: Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.
Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: ≥ 480 min Materiaaldikte: ≥0.7 mm
Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: ≥ 30 min Materiaaldikte: ≥0.4 mm
in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

Lichaamsbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig. Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).

Ademhalingsbescherming: Bij normaal gebruik is ademhalingsbescherming niet nodig. Echter inademing van damp, spray, gas of aerosol moet worden voorkomen.

Milieublootstellingsmaatregelen: Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 20

Passende technische maatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Passende organisatorische maatregelen: Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:

	SWED	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Handbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Lichaamsbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Ademhalingsbescherming Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

	Methode / opmerking
Fysische staat: Vloeistof	
Kleur: Helder , Kleurloos	
Geur: Product specifiek	
Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing	
Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald	Niet relevant voor de classificatie van dit product
Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald	Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	225-233	Methode niet bekend	1013
alkylalcoholethoxylaat	> 232.2	Methode niet bekend	
2-aminoethanol	169-171	Methode niet bekend	1013
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar		
kaliumhydroxide	Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen	Methode niet bekend	

	Methode / opmerking
Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing bij vloeistoffen	
Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar.	
Vlampunt (°C): > 93 °C	gesloten beker
Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.	
(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)	
Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens (%): Niet bepaald	Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Ondergrens (% vol)	Bovengrens (% vol)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.8	5.9
2-aminoethanol	3.4	27

	Methode / opmerking
Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald	
Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.	
pH: > 11 (onverdund)	ISO 4316
pH in verdunning > 11 (20 %)	ISO 4316
Kinematische viscositeit: Niet uitgevoerd	
Oplosbaar in / mengbaar met water: Volledig mengbaar	

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	955 Oplosbaar	Methode niet bekend	20
alkylalcoholethoxylaat	100 Oplosbaar	Methode niet bekend	
2-aminoethanol	1000	Methode niet bekend	20
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar		
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		

Stof gegevens, verdelingscoëfficient n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

	Methode / opmerking
Dampspanning: Niet bepaald	Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2.7	Methode niet bekend	20
alkylalcoholethoxylaat	< 10	Methode niet bekend	37.8
2-aminoethanol	50	Methode niet bekend	20
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar		
kaliumhydroxide	Te verwaarlozen	Methode niet bekend	

	Methode / opmerking
Relatieve dichtheid: ≈ 0.99 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Relatieve dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.	Niet relevant voor de classificatie van dit product
Deeltjeseigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.	Niet van toepassing bij vloeistoffen.

9.2 Overige informatie
9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen: Niet explosief.	EC 440/2008 A14
Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.	VN Handboek beproevingen en criteria, deel III, subsectie 34.4.1 (vaste stoffen)
Metaalcorrosie: Corrosief	Bewijskracht

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken
Alkalireserve: ≈ 0.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Geen reactiviteitsgevaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.2 Chemische stabiliteit
Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.4 Te vermijden omstandigheden
Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Reageert met zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel gegevens:.

Relevante berekende ATE(s):
ATE - Oraal (mg/kg): >2000
ATE - Dermaal (mg/kg): >2000
ATE - Bij inademing, dampen (mg/l): >20

730

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

Acute toxiciteit
Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)	ATE (mg/kg)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD_{50}	2410	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
alkylalcoholethoxylaat	LD_{50}	1400	Rat	Bewijskracht		16000
2-aminoethanol	LD_{50}	1089	Rat	OECD 401 (EU B.1)		33000
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	LD_{50}	> 2000-5000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld
kaliumhydroxide	LD_{50}	333	Rat	OECD 425		100000

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)	ATE (mg/kg)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD_{50}	2764	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
alkylalcoholethoxylaat	LD_{50}	2000 - 5000	Rat	Bewijskracht		Niet vastgesteld

2-aminoethanol	LD_{50}	2504	Konijn	OECD 402 (EU B.3)		160000
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	LD_{50}	> 2000	Rat	OECD 402 (EU B.3)		Niet vastgesteld
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
2-aminoethanol	LC_{50}	> 1.4 Geen sterfte waargenomen	Rat	Methode niet bekend	4
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

Bestandde(e)l(en)	ATE - inademing, stof (mg/l)	ATE - inademing, nevel (mg/l)	ATE - inademing, damp (mg/l)	ATE - inademing, gas (mg/l)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
alkylalcoholethoxylaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
2-aminoethanol	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	500	Niet vastgesteld
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
kaliumhydroxide	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Niet irriterend	Konijn	Methode niet bekend	
alkylalcoholethoxylaat	Niet irriterend		Bewijskracht	
2-aminoethanol	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Niet irriterend			
kaliumhydroxide	Corrosief	Konijn	Draize test	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Irriterend	Konijn	Methode niet bekend	
alkylalcoholethoxylaat	Ernstige schade	Konijn	Bewijskracht OECD 437	
2-aminoethanol	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Irriterend			
kaliumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
2-aminoethanol	Irriterend voor de luchtwegen		Methode niet bekend	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
alkylalcoholethoxylaat	Niet sensibiliserend		Bewijskracht	
2-aminoethanol	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Niet sensibiliserend		Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
2-aminoethanol	Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
alkylalcoholethoxylaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 473	Geen gegevens beschikbaar	
2-aminoethanol	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
kaliumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen gegevens beschikbaar	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholethoxylaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
2-aminoethanol	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
alkylalcoholethoxylaat	NOAEL		> 250	Rat	Niet bekend		Geen effecten op de vruchtbaarheid Geen ontwikkelingstoxiciteit
2-aminoethanol	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit	> 75	Konijn	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dag(en)	Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)			Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		
2-aminoethanol	NOAEL	300	Rat		75	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen				

		gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Geen gegevens beschikbaar					
alkylalcoholethoxylaat			Geen gegevens beschikbaar					
2-aminoethanol			Geen gegevens beschikbaar					
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)			Geen gegevens beschikbaar					
kaliumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
2-aminoethanol	Luchtwegen
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen oraan (organen)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
2-aminoethanol	Geen gegevens beschikbaar
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inslikken
Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen
Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

11.2 Informatie over andere gevaren
11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen
Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

11.2.2 Overige informatie
Geen andere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

Korte termijn aquatische toxiciteit
Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC_{50}	> 100	*Vis*	Methode niet gegeven	
alkylalcoholethoxylaat	LC_{50}	5 - 7	*Vis*	92/69/EEG, C1, semi-statisch	96
2-aminoethanol	LC_{50}	349	*Cyprinus carpio*	OECD 203, semi-statisch	96
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	LC_{50}	> 10	*Oncorhynchus mykiss*	Methode niet gegeven	96
kaliumhydroxide	LC_{50}	80	*Verschillende soorten*	Bewijskracht	24

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	DIN 38412, Deel 11	48
alkylalcoholethoxylaat	EC_{50}	5.3	*Daphnia*	92/69/EEC	48
2-aminoethanol	EC_{50}	27.04	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statisch	48
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	EC_{50}	> 10	*Niet gespecificeerd*	Methode niet gegeven	48
kaliumhydroxide	EC_{50}	30 - 1000	*Daphnia magna Straus*	Bewijskracht	

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC_{50}	> 100	*Desmodesmus subspicatus*	Methode niet gegeven	
alkylalcoholethoxylaat	EC_{50}	1.4 - 47	*Niet gespecificeerd*	92/69/EEC	72
2-aminoethanol	EC_{50}	2.8	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	EC_{50}	> 10	*Niet gespecificeerd*	Methode niet gegeven	72
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (dagen)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			

2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar			
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstellingstijd
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC_{10}	1170	*Pseudomonas*	Methode niet gegeven	16 uur /uren
alkylalcoholethoxylaat	EC_{50}	> 140	*Bacteriën*	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 uur /uren
2-aminoethanol	EC_{50}	> 1000	*Actief slib*	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 uur /uren
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	EC_{10}	> 2000	*Actief slib*	DEV-L2	
kaliumhydroxide	EC_{50}	22	*Photobacterium*	Methode niet gegeven	15 minuut/minuten

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat	LC_{10}	8.983	*Niet gespecificeerd*	Methode niet gegeven	21 dag(en)	
2-aminoethanol	NOEC	1.2	*Oryzias latipes*	OECD 210	30 dag(en)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat	EC_{10}	2.579	*Daphnia sp.*	Methode niet gegeven	21 dag(en)	
2-aminoethanol	NOEC	0.85	*Daphnia magna*	OECD 202	21 dag(en)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
2-aminoethanol		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd in zoet water	Methode	Evaluatie	Opmerking
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Type	halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT_{50}	Methode	Evaluatie
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Actief slib, aerobe	COD verwijdering	95% in 28 dag(en)	OECD 301C	Gemakkelijk biologisch

					afbreekbaar
alkylalcoholethoxylaat				OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
2-aminoethanol		DOC vermindering	> 90 % in 21 dag(en)	OECD 301A	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Actief slib, aerobe	CO_2 productie	> 60 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
kaliumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT_{50}	Methode	Evaluatie
kaliumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
alkylalcoholethoxylaat	3.11 - 4.19	Methode niet gegeven	Hoog potentieel voor bioaccumulatie	
2-aminoethanol	- 1.91	OECD 107	Geen bioaccumulatie verwacht	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1.4		QSAR	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
alkylalcoholethoxylaat	< 500		Methode niet gegeven	Hoog potentieel voor bioaccumulatie	
2-aminoethanol	Geen gegevens beschikbaar				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log Koc	Desorptie coëfficiënt Log Koc(des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar
2-aminoethanol	0.067		Model berekening		Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar Adsorptie aan vaste bodemfase wordt niet verwacht
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten:	De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.
Europese afvalstoffenlijst:	20 01 15* - basisch afval.
Lege verpakking	
Aanbeveling:	Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.
Geschikte reinigingsmiddelen:	Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 VN-nummer: 2491

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ethanolamine, oplossing

Ethanolamine solution

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Transportgevarenklasse (en secundaire risico's): 8

14.4 Verpakkingsgroep: III

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niets bekend.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

Andere relevante informatie:

ADR

Classificatiecode: C7

Tunnelrestrictiecode: E

Gevaar identificatie nummer 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code
De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU verordeningen:

• Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
• Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
• Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening
• stoffen waarvan overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben
• Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg (ADR)
• Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII): Niet van toepassing.

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	15 - 30 %

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Seveso - Classificatie: Niet geclassificeerd

Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016
ABM 2016 Klasse B(5)

Stof(fen) vermeld in de SZW-lijst met kankerverwekkende, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, indien aanwezig:

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking

VIB code: MS1001719 **Versie:** 04.0 **Herziening van:** 2022-08-31

Reden voor de herziening:
Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 16

Classificatie procedure
De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen
• H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
• H302 - Schadelijk bij inslikken.
• H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
• H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
• H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
• H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
• H332 - Schadelijk bij inademing.
• H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
• H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:
• AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
• ATE - Acute toxiciteitsschatting
• DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
• EC50 - effectieve concentratie, 50%
• ERC - Milieu-emissiecategorieën
• EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
• LC50 - dodelijke concentratie, 50%
• LCS - Levenscyclusfase
• LD50 - dodelijke dosis, 50%
• NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
• NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
• OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
• PBT - Persistent, bioaccumelerend en toxisch
• PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
• PROC - Procescategorieën
• REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
• vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Einde van het Veiligheidsinformatieblad