Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) No 1907/2006

Diverclean EnduroPlus VE18

Herziening van: 2023-12-19 **Versie:** 02.3

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

1.1 Productidentificatie
Handelsnaam: Diverclean EnduroPlus VE18

UFI: NYDE-00QD-J00M-MCSC

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

Gebruik van het product:	Product voor Open Plant Cleaning (OPC). Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.
Ontraden gebruik:	Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_11_2
AISE_SWED_PW_19_2
AISE_SWED_IS_4_1
AISE_SWED_IS_7_5

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

Contact details
Diversey België
Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, België, Tel: 016-617777
E-mail: msds.jd-BE@diversey.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen
Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee)
Antigifcentrum: Tel: 070-245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

EUH031
Huidcorrosie, Categorie 1A (H314)
Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 (H400)
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2 (H411)
Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)

2.2 Etiketteringselementen

Signaal woord: Gevaar.

Bevat natriumhydroxide (Sodium Hydroxide), natriumhypochloriet (actief chloor) (Sodium Hypochlorite), kaliumhydroxide (Potassium Hydroxide)

Gevarenaanduidingen:
H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

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
natriumhydroxide	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)		3-10
natriumhypochloriet (actief chloor)	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Huidcorrosie, Categorie 1B (H314) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 M=10 (H400) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1 M=1 (H410) Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)		3-10
natriumxyleensulfonaat	215-090-9 / 701-037-1	-	01-2119513350-56	Oogirritatie, Categorie 2 (H319)		3-10
kaliumhydroxide	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)		1-3
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	222-059-3	3332-27-2	01-2119949262-37	Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Huidirritatie, Categorie 2 (H315) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2 (H411)		0.1-1
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	931-292-6	308062-28-4	01-2119490061-47	Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Huidirritatie, Categorie 2 (H315) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 M=1 (H400) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2 (H411)		0.1-1

Specifieke concentratiegrenzen
natriumhydroxide:
• Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) >= 2% > Oogirritatie, Categorie 2 (H319) >= 0.5%
• Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) >= 5% > Huidcorrosie, Categorie 1B (H314) >= 2% > Huidirritatie, Categorie 2 (H315) >= 0.5%
kaliumhydroxide:
• Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) >= 2% > Oogirritatie, Categorie 2 (H319) >= 0.5%
• Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) >= 5% > Huidcorrosie, Categorie 1B (H314) >= 2% > Huidirritatie, Categorie 2 (H315) >= 0.5%

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.
ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.
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: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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: Kan bronchospasmen veroorzaken bij personen die overgevoelig zijn voor chloor.

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. In het geval van een incident in een beperkte ruimte geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Draag geschikte beschermende kleding. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Draag geschikte handschoenen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Informeer de bevoegde instantie indien onverdund product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater, of in de grond terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorg voor voldoende ventilatie. Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, universele bindmiddelen) 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.

Seveso - Vereisten laag niveau (tonnen): 100

Seveso - Vereisten hoog niveau (tonnen): 200

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)
natriumhydroxide	2 mg/m³	
kaliumhydroxide		2 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
natriumhydroxide	-	-	-	-
natriumhypochloriet (actief chloor)	-	-	-	0.26
natriumxyleensulfonaat	-	-	-	3.8
kaliumhydroxide	-	-	-	-
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	-	-	-	0.44
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	-	-	-	0.44

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)
natriumhydroxide	2 %	-	-	-
natriumhypochloriet (actief chloor)	-	-	0.5 %	-
natriumxyleensulfonaat	-	-	0.096 mg/cm² huid	136.25
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	-	-	-	11
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Geen gegevens beschikbaar	-	- %	11

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)
natriumhydroxide	2 %	-	-	-
natriumhypochloriet (actief chloor)	-	-	0.5 %	-
natriumxyleensulfonaat	-	-	0.048 mg/cm² huid	68.1
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	-	-	-	5.5
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Geen gegevens beschikbaar	-	- %	5.5

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

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn- Systemische effecten	Lange termijn - lLokale effecten	Lange termijn- Systemische effecten
natriumhydroxide	-	-	1	-
natriumhypochloriet (actief chloor)	3.1	3.1	1.55	1.55
natriumxyleensulfonaat	-	-	-	26.9
kaliumhydroxide	-	-	1	-
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	-	-	-	6.2
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	-	-	-	6.2

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
natriumhydroxide	-	-	1	-
natriumhypochloriet (actief chloor)	3.1	3.1	1.55	1.55
natriumxyleensulfonaat	-	-	-	6.6
kaliumhydroxide	-	-	1	-
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	-	-	-	1.53
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	-	-	-	1.53

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsi stalatie (mg/l)
natriumhydroxide	-	-	-	-
natriumhypochloriet (actief chloor)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
natriumxyleensulfonaat	0.23	0.023	2.3	100
kaliumhydroxide	-	-	-	-
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	0.0335	0.00335	0.0335	24
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	0.0335	0.00335	0.0335	24

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m³)
natriumhydroxide	-	-	-	-
natriumhypochloriet (actief chloor)	-	-	-	-
natriumxyleensulfonaat	0.862	0.0862	0.037	-
kaliumhydroxide	-	-	-	-
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	5.24	0.524	1.02	-
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	5.24	0.524	1.02	-

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. Waar mogelijk: gebruiken in geautomatiseerde / gesloten systemen en bedek open houders. Verplaatsing door pijpleidingen. Vullen met automatische systemen. Gebruik hulpmiddelen bij het handmatig hanteren van het product.

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 overdracht en verdunning	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Automatische overdracht en verdunning	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming (nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 16321 / 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: Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).

Ademhalingsbescherming Indien blootstelling aan vloeistof deeltjes of spatten niet kan worden vermeden, gebruik: halfmasker (RN 140) met deeltjes filter P2 (EN 143) of vol gelaatsmasker (EN 136) met deeltjes filter P1 (EN 143) Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden. In overleg met de leverancier van ademhalingsbeschermingsmiddelen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft. Specifieke toepassingshulpmiddelen zijn mogelijk beschikbaar om blootstelling te beperken. Raadpleeg het productinformatieblad voor de mogelijkheden. Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien beschikbaar.

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

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 10

Passende technische maatregelen: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Zorg er voor dat schuim apparatuur geen inadembare deeltjes genereert.

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 systeem	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Sproeitoepassing	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4
Schuimsproeien Sproeitoepassing	AISE_SWED_PW_11_2	PW	PROC 11	60	ERC8a
Handmatige toepassing	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatische toepassing in een speciaal systeem	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig. Echter, het gebruik wordt aanbevolen in die gevallen waarbij spatgevaar bestaat bij hantering van het product (EN 16321 / EN 166).
(Nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 16321 / EN 166) is altijd aanbevolen voor schuim toepassingen.

Handbescherming: Chemisch bestendige beschermende handschoenen (EN 374) zijn altijd aanbevolen voor schuim toepassingen. 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
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.

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

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

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 , Licht , Geel	
Geur: Eigenschap	
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)
natriumhydroxide	> 990	Methode niet bekend	
natriumhypochloriet (actief chloor)	Product ontleed voor dat het gaat koken	Methode niet bekend	1013
natriumxyleensulfonaat	> 100	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen	Methode niet bekend	

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	100	Methode niet bekend	
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	> 100	Methode niet bekend	

		Methode / opmerking
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing bij vloeistoffen	
Ontvlambaarheid (vloeistof):	Niet ontvlambaar.	
Vlampunt (°C):	> 93 °C	gesloten beker
Vlamonderhoudendheid:	Dit product onderhoudt de verbranding niet *(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)*	Bewijskracht
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)
natriumhypochloriet (actief chloor)	-	-

		Methode / opmerking
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald	
Ontledingstemperatuur:	Niet van toepassing.	
pH:	>= 11.5 (onverdund)	ISO 4316
pH in verdunning	> 11 (10 %)	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)
natriumhydroxide	1000	Methode niet bekend	20
natriumhypochloriet (actief chloor)	Oplosbaar		
natriumxyleensulfonaat	664	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Oplosbaar		
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	409.5 Oplosbaar	Methode niet bekend	20

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)
natriumhydroxide	< 1330	Methode niet bekend	20
natriumhypochloriet (actief chloor)	Te verwaarlozen		
natriumxyleensulfonaat	Niet van toepassing		
kaliumhydroxide	Te verwaarlozen	Methode niet bekend	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	230	Methode niet bekend	25
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	< 10	Methode niet bekend	25

		Methode / opmerking
Relatieve dichtheid:	≈ 1.23 (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. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.
Metaalcorrosie: Corrosief

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken
Alkalireserve: ≈ 6.3 (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
Kan bijtend zijn voor metalen. Reageert met zuren. Reageert met zuren onder vorming van vergiftig chloorgas.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Chloor.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Mengsel gegevens: .

Relevante berekende ATE(s):
ATE - Oraal (mg/kg): >2000

Stofgegevens, 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 Oraal (mg/kg)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
natriumhypochloriet (actief chloor)	LD_{50}	1100	Rat	OECD 401 (EU B.1)	90	Niet vastgesteld
natriumxyleensulfonaat	LD_{50}	> 7200	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld
kaliumhydroxide	LD_{50}	333	Rat	OECD 425		333
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	LD_{50}	> 300-2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	LD_{50}	1064	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)	ATE Dermaal (mg/kg)
natriumhydroxide	LD_{50}	1350	Konijn	Methode niet bekend		1350
natriumhypochloriet (actief chloor)	LD_{50}	> 20000	Konijn	OECD 402 (EU B.3)		Niet vastgesteld
natriumxyleensulfonaat	LD_{50}	> 2000	Konijn	OECD 402 (EU B.3)		Niet vastgesteld
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	LD_{50}	> -	Rat	OECD 402 (EU B.3)		Niet vastgesteld

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet (actief chloor)	LC_{50}	> 10.5 (damp)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	1
natriumxyleensulfonaat	LC_{0}	> 6.41 (nevel) Geen sterfte waargenomen	Rat	OECD 403 (EU B.2)	4
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar			
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden		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)
natriumhydroxide	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
natriumhypochloriet (actief chloor)	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
natriumxyleensulfonaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
kaliumhydroxide	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
natriumhypochloriet (actief chloor)	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
natriumxyleensulfonaat	Matig irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
kaliumhydroxide	Corrosief	Konijn	Draize test	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
natriumhypochloriet (actief chloor)	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
natriumxyleensulfonaat	Irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
kaliumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet (actief chloor)	Irriterend voor de luchtwegen			
natriumxyleensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar			
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	
natriumhypochloriet (actief chloor)	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
natriumxyleensulfonaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kaliumhydroxide	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar			
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet (actief chloor)	Niet sensibiliserend			
natriumxyleensulfonaat	Geen gegevens			

	beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar			
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	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)
natriumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	DNA herstel test bij rat hepatocyten OECD 473	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
natriumhypochloriet (actief chloor)	Geen bewijs voor mutageniteit	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
natriumxyleensulfonaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 473	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
kaliumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen gegevens beschikbaar	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen gegevens beschikbaar	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
natriumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
natriumhypochloriet (actief chloor)	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
natriumxyleensulfonaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
kaliumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	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
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
natriumhypochloriet (actief chloor)	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit Verminderde vruchtbaarheid	5 (Cl)	Rat	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
natriumxyleensulfonaat	NOAEL	Teratogene effecten	> 936	Rat	Geen richtsnoer test		
kaliumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
N,N-dimethyltetradecyl amine N-oxide			Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	NOAEL	Teratogene effecten	25	Rat	Geen richtsnoer test		

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
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)	NOAEL	50	Rat	OECD 408 (EU B.26)	90	
natriumxyleensulfonaat	NOAEL	763 - 3534	Rat	OECD 408 (EU B.26)	90	
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar				

aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	NOAEL	-		OECD 422, oral		

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		Geen gegevens beschikbaar				
natriumxyleensulfonaat	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		Geen gegevens beschikbaar				
natriumxyleensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden		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
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
natriumhypochloriet (actief chloor)			Geen gegevens beschikbaar					
natriumxyleensulfonaat	Oraal		Geen gegevens beschikbaar	Rat	OECD 453 (EU B.33)	24 maand(en)	Geen nadelige effecten waargenomen	
kaliumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide			Geen gegevens beschikbaar					
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
natriumhypochloriet (actief chloor)	Niet van toepassing
natriumxyleensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
natriumhypochloriet (actief chloor)	Niet van toepassing
natriumxyleensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	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 .

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

Korte termijn aquatische toxiciteit
Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (h)
natriumhydroxide	LC_{50}	35	*Verschillende soorten*	Methode niet gegeven	96
natriumhypochloriet (actief chloor)	LC_{50}	0.06	*Oncorhynchus mykiss*	Methode niet gegeven	96
natriumxyleensulfonaat	LC_{50}	> 1000	*Oncorhynchus mykiss*	Methode niet gegeven	96
kaliumhydroxide	LC_{50}	80	*Verschillende soorten*	Bewijskracht	24
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	LC_{50}	1-10	*Brachydanio rerio*	OECD 203, semi-statisch	96
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	LC_{50}	2.67-3.46	*Pimephales promelas*	Vergelijkbaar met OECD 203	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (h)
natriumhydroxide	EC_{50}	40.4	*Ceriodaphnia sp.*	Methode niet gegeven	48
natriumhypochloriet (actief chloor)	EC_{50}	0.035	*Ceriodaphnia dubia*	OECD 202 (EU C.2)	48
natriumxyleensulfonaat	EC_{50}	> 1000	*Daphnia*	Methode niet gegeven	48
kaliumhydroxide	EC_{50}	30 - 1000	*Daphnia magna Straus*	Bewijskracht	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	EC_{50}	> 1-10	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statisch	48
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	EC_{50}	3.1	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, statisch	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (h)
natriumhydroxide	EC_{50}	22	*Photobacterium phosphoreum*	Methode niet gegeven	0.25
natriumhypochloriet (actief chloor)	NOEC	0.0021	*Niet gespecificeerd*	Methode niet gegeven	168
natriumxyleensulfonaat	EC_{50}	> 230	*Niet*	EPA OPPTS 850.5400	96

			gespecificeerd		
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	EC_{50}	0.19	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Read across	72
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	E_rC_{50}	0.143	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Methode niet gegeven	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (dagen)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet (actief chloor)	EC_{50}	0.026	*Crassostrea virginica*	Methode niet gegeven	2
natriumxyleensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar			
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelingstijd
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet (actief chloor)		0.375	*Actief slib*	Methode niet gegeven	
natriumxyleensulfonaat	E_rC_{50}	> 1000	*Actief slib*	OECD 209	3 uur /uren
kaliumhydroxide	EC_{50}	22	*Photobacterium*	Methode niet gegeven	15 minuut/minuten
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	EC_{50}	56	*Pseudomonas*	DIN 38412 / Part 8 Read across	
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	EC_{10}	> -	*Bacteriën*	Geen richtsnoer test	- uur /uren

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)	NOEC	0.04	*Menidia pelinsulae*	Methode niet gegeven	96 uur /uren	
natriumxyleensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	NOEC	0.42	*Pimephales promelas*	Methode niet gegeven	302 dag(en)	

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)	NOEC	0.007	*Crassostrea virginica*	Methode niet gegeven	15 dag(en)	
natriumxyleensulfonaat		Geen gegevens				

		beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	NOEC	0.7	*Daphnia magna*	OECD 211, doorstroom	21 dag(en)	

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	Blootstelingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		Geen gegevens beschikbaar				
natriumxyleensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide		Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

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

		beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		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	Blootstelingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)		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
natriumhydroxide	13 seconde(s)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	
natriumhypochloriet (actief chloor)	115 dag(en)	Indirecte foto-oxidatie		
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

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

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Type	halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhypochloriet (actief chloor)		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT_{50}	Methode	Evaluatie
natriumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
natriumhypochloriet (actief chloor)					Niet van toepassing (anorganische stof)
natriumxyleensulfonaat	Actief slib, aerobe	CO_2 productie	99.8 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
kaliumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Actief slib, aerobe	CO_2 productie	> 60 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Actief slib, aerobe	CO_2 productie	90 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

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

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

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

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

natriumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar
natriumhypochloriet (actief chloor)					Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
natriumhypochloriet (actief chloor)	-3.42	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
natriumxyleensulfonaat	-3.12	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	< -	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
natriumhypochloriet (actief chloor)	Geen gegevens beschikbaar				
natriumxyleensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
N,N-dimethyltetradecyl amine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl , N-oxiden	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
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in de bodem
natriumhypochloriet (actief chloor)	1.12				Hoog potentieel voor mobiliteit in de bodem
natriumxyleensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	Geen gegevens beschikbaar				
aminen, C12-14 (even nummers)-alkyldimethyl, N-oxiden	Geen gegevens beschikbaar				Lage mobiliteit in 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 of ID-nummer: 1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Bijtende alkalische vloeistof, n.e.g. (natriumhypochloriet , natriumhydroxide)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hypochlorite , sodium hydroxide)

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Transportgevarenklasse (en secundaire risico's): 8

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk: Ja

Mariene verontreiniging: Ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niets bekend.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

Andere relevante informatie:

ADR

Classificatiecode: C5

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

chloorbleekmiddelen, anionogene oppervlakteactieve stoffen	5 - 15 %
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfonaten	< 5 %

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: E1 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Acuut 1 of Chronisch 1

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: MS1004137 **Versie:** 02.3 **Herziening van:** 2023-12-19

Reden voor de herziening:
Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 1, 8, 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.

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
• H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
• H302 - Schadelijk bij inslikken.
• H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
• H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
• H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
• H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
• 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.
• EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad