



A Solenis Company

Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) No 1907/2006

Complex VB13

Herziening van: 2023-12-14

Versie: 04.0

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Complex VB13

UFI: 2142-00CA-400F-DWKD

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

Gebruik van het product:

Reiniging ter plaatse Chemisch.

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_1_1

AISE_SWED_PW_4_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_4_1

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

Huidcorrosie, Categorie 1 (H314)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling, Categorie 2 (H373)

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat (Tetrasodium EDTA), tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat (Tetrapotassium EDTA), dikaliummetasilicaat (Potassium Metasilicate)

Gevarenaanduidingen:

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Voorzorgsmaatregelen

P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gelaatsbescherming dragen.

Complex VB13

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
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	200-573-9	64-02-8	[1]	Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Acute toxiciteit - Inhalatie, Categorie 4 (H332) Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling, Categorie 2 (H373) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)		20-30
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	230-943-5	7379-27-3	[1]	Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302) Acute toxiciteit - Inhalatie, Categorie 4 (H332) Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling, Categorie 2 (H373) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)		10-20
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	[4]	-	[4]	Huidirritatie, Categorie 2 (H315) Oogirritatie, Categorie 2 (H319) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412)		1-3
dikaliummetasilicaat	215-199-1	1312-76-1	[1]	Huidcorrosie, Categorie 1B (H314) Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling, Categorie 3 (H335) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)		1-3
natriumhydroxide	215-185-5	1310-73-2	01-211945789-2-27	Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)		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%

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[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:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten. 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. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

Aanraking met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Complex VB13

**Aanraking met de ogen:
Inslikken:**

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.
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 ademhalingsstoestel 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**

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.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Gebruik een neutralisatie middel. 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. 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)
natriumhydroxide	2 mg/m ³	

Complex VB13

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 - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	25
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	-	-	-	-

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	-
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	-
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	2 %	-	-	-

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

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	3	3	1.5	1.5
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	-	-	1	-

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

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.2	1.2	0.6	-
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	-	-	1	-

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater, zee	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsi
-------------------	------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------

Complex VB13

	zoet (mg/l)	(mg/l)		stalatie (mg/l)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	2.2	0.22	1.2	43
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	-	-	-	-

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

Bestandde(e)(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m³)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	-	-	0.72	-
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	-	-	-	-

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 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 of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 2

Passende technische maatregelen: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie.
Passende organisatorische maatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

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
Automatische toepassing in een speciaal systeem	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Sproeitoepassing	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Automatische toepassing in een speciaal systeem	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Persoonlijke beschermingsmiddelen**Oog / gezicht bescherming****Handbescherming:****Lichaamsbescherming:****Ademhalingsbescherming**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Sproeifltoepassing: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig. Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien beschikbaar.

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 , Licht , Geel

Geur: Product specifiek

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Niet-experimentele gegevens	
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar		
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar		
natriumhydroxide	> 990	Methode niet bekend	

Methode / opmerking

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing bij vloeistoffen

Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar.

Vlampunt (°C): > 100 °C

Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.

(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

Onderste en bovenste explosiegrenzen/ontvlambaarheidsgrenzen (%): Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

gesloten beker

Methode / opmerking

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.

pH: >= 11.5 (onverdund)

pH in verdunning > 11 (2 %)

Kinematische viscositeit: Niet uitgevoerd

Oplosbaar in / mengbaar met water: Volledig mengbaar

ISO 4316

ISO 4316

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	500	Methode niet bekend	20
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar		
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar		
natriumhydroxide	1000	Methode niet bekend	20

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

Dampspanning: Niet bepaald

Methode / opmerking
Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	0.0000000002	Read across	25
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar		
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar		
natriumhydroxide	< 1330	Methode niet bekend	20

Relatieve dichtheid: ≈ 1.32 (20 °C)

Relatieve dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeseigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.

Methode / opmerking

OECD 109 (EU A.3)

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Niet van toepassing bij vloeistoffen.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen: Niet explosief.

Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.

Metaalcorrosie: Corrosief

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Alkaliereserve: ≈ 4.1 (g NaOH / 100g; pH=10)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren 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.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

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

ATE - Bij inademing, nevels (mg/l): 4

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)	ATE Oraal (mg/kg)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD ₅₀	1780	Rat	OECD 401 (EU B.1)		1780
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	LD ₅₀	> 5000	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)	ATE Dermaal (mg/kg)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD ₅₀	> 5000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
natriumhydroxide	LD ₅₀	1350	Konijn	Methode niet bekend		1350

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC ₅₀	≥ 1-5 (stof)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	6
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide		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)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
dikaliummetasilicaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
natriumhydroxide	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Ernstige schade		Methode niet bekend	
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Niet bijtend of irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	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)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
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)

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt			Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat			Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit 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	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingsduur (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar					
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar					
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt			Geen gegevens beschikbaar					
dikaliummetasilicaat			Geen gegevens beschikbaar					
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Luchtwegen
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	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	Blootstellingsduur (h)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statisch (EPA)	96
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	LC ₅₀	> 80	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, semi-statisch	96
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	LC ₅₀	35	Verskillende	Methode niet gegeven	96

			soorten		
--	--	--	---------	--	--

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (h)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, Deel 11	48
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	Methode niet gegeven	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (h)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEG, Deel C, statisch	72
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Methode niet gegeven	0.25

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur (dagen)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelingsduur
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	EC ₂₀	> 500	<i>Actief slib</i>	OECD 209	0.5 uur /uren
tetrakaliumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelingsduur	Waargenomen effecten
-------------------	----------	---------------	---------	---------	-------------------	----------------------

Complex VB13

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dag(en)	
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(en)	
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		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	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	0.25 - 1.25			21	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		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
natriumhydroxide		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
natriumhydroxide		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
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	13 seconde(s)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

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

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

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

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat				Bewijskracht	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat			> 28 days >60%	Read across	Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt				ISO 14593	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
dikaliummetasilicaat					Niet van toepassing (anorganische stof)
natriumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)

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

Bestandde(e)l(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K_{ow})

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-3.86	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	

tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K _{oc}	Desorptie coëfficiënt Log K _{oc} (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar				Adsorptie aan vaste bodemfase wordt niet verwacht
tetrakaliummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar				
dikaliummetasilicaat	Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel 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:

Geschikte reinigingsmiddelen:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

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: 1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Bijtende vloeistof, n.e.g. (tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat , dikaliumtrioxosilicaat)
Corrosive liquid, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate , dipotassium trioxosilicate)

14.3 Transportgevaar(n)klasse(n):

Transportgevaar(n)klasse (en secundaire risico's): 8

14.4 Verpakkingsgroep: III

14.5 Milieugevaar(n):

Milieugevaar(n)klasse: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

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: C9

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

EDTA en de zouten daarvan	15 - 30 %
fosfaten, NTA (nitrilotriazijnzuur) en de zouten daarvan, fosfonaten, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	< 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: Niet geclassificeerd

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: MS1002140

Versie: 04.0

Herziening van: 2023-12-14

Reden voor de herziening:

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 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

Complex VB13

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, bioaccumulerend 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.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad