



Copper Plus VB16

Herziening van: 2023-04-22

Versie: 12.3

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Copper Plus VB16

UFI: M374-N0J7-900K-SP99

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

Gebruik van het product:

Reiniging ter plaatse Chemisch.

Alleen voor industrieel gebruik..

Ontraden gebruik:

Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:

AISE_SWED_IS_8b_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 B.V.

Maarssenbroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diverse.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee).

Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC, Tel: 088 755 8000.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

STOT herh. 2 (H373)

Huidirrit. 2 (H315)

Ooglet. 1 (H318)

Sens. huid 1 (H317)

Aquat. chron. 3 (H412)

Metaalcorrosie 1 (H290)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat natriumbenzothiazool-2-ylsulfide (Sodium Mercaptobenzothiazole), tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat (Tetrasodium EDTA)

Gevarenaanduidingen:

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Copper Plus VB16

Voorzorgsmaatregelen

P280 - Beschermende handschoenen en oog- of gelaatsbescherming dragen.

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

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (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**

Bestande(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke- ningen	Massaproce- nt
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute tox. 4 (H302) Acute tox. 4 (H332) STOT herh. 2 (H373) Ooglet. 1 (H318)		10-20
natrium p-cumenesulfonaat	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Oogirrit. 2 (H319)		3-10
alkylalcoholalkoxylaat	[4]	68439-51-0	[4]	Aquat. chron. 3 (H412)		3-10
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	[4]	120313-48-6	[4]	Huidirrit. 2 (H315) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 3 (H412)		3-10
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	[4]	-	[4]	Huidirrit. 2 (H315) Oogirrit. 2 (H319) Aquat. chron. 3 (H412)		1-3
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	219-660-8	2492-26-4	01-2119493018-35	Huidcorr. 1B (H314) Ooglet. 1 (H318) Sens. huid 1 (H317) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 1 (H410)		1-3
natriumhydroxide	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Huidcorr. 1A (H314) Metaalcorrosie 1 (H290)		0.1-1

Specifieke concentratiegrenzen

natriumhydroxide:

- Ooglet. 1 (H318) >= 2% > Oogirrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Huidcorr. 1A (H314) >= 5% > Huidcorr. 1B (H314) >= 2% > Huidirrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16..

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

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. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Bij huidirritatie: een arts 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. Bij onwel voelen een arts 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 irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

Inslikken:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

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 brandweelieden

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

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Herhaaldelijk of langdurig contact: 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

Indammen om grote hoeveelheden gemorst 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 uittrekken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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 lokale 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:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellinggrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

DNEL/DMEL en PNEC waarden

Blootstelling van de mens

Copper Plus VB16

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
natrium p-cumenesulfonaat	-	-	-	3.8
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	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
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	-	1.5	-	1.5
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	-	-	-	-
natrium p-cumenesulfonaat	-	-	-	136.25
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	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
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen gegevens beschikbaar	2.8	Geen gegevens beschikbaar	2.8
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	-	-	-	-
natrium p-cumenesulfonaat	-	-	-	68.1
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	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
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen gegevens beschikbaar	1.5	Geen gegevens beschikbaar	1.5
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
natrium p-cumenesulfonaat	-	-	-	26.9
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	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
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	1	10	1	10
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	-
natrium p-cumenesulfonaat	-	-	-	6.6
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	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
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	1	2.5	1	2.5
natriumhydroxide	-	-	1	-

Copper Plus VB16

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	2.2	0.22	1.2	43
natrium p-cumenesulfonaat	0.23	0.023	2.3	100
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	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
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	0.0041	0.00041	0.005	0.3
natriumhydroxide	-	-	-	-

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

Bestandde(e)(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m ³)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	0.72	-
natrium p-cumenesulfonaat	0.862	0.0862	0.037	-
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	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
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	0.147	0.0147	0.027	-
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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming

Handbescherming:

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).
Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.
Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: ≥ 480 min
Materiaaldikte: ≥ 0.7 mm
Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: ≥ 30 min
Materiaaldikte: ≥ 0.4 mm
in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.
Lichaamsbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Ademhalingsbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

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 (%) 0.5

Copper Plus VB16

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Handbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Lichaamsbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Ademhalingsbescherming: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

	Methode / opmerking		
Fysische staat: Vloeistof			
Kleur: Helder , Licht , Geel			
Geur: Product specifiek			
Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing			
Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald	Niet relevant voor de classificatie van dit product		
Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald	Zie gegevens van de stoffen		
Stof gegevens, kookpunt			
Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Niet-experimentele gegevens	
natrium p-cumenesulfonaat	Geen gegevens beschikbaar		
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar		
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	> 250	Methode niet bekend	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	107	Methode niet bekend	1013
natriumhydroxide	> 990	Methode niet bekend	

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 explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens (%): Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald
Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.
pH: >= 11.5 (onverdund)
pH in verdunning ≈ 11 (0.5 %)
Kinematische viscositeit: Niet uitgeoerd
Oplosbaar in / mengbaar met water: Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	500	Methode niet bekend	20
natrium p-cumenesulfonaat	493 Oplosbaar	Methode niet bekend	20
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens		

Copper Plus VB16

	beschikbaar		
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	Onoplosbaar		
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	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

Bestande(e)(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
tetranatriummethyleendiamentetraacetaat	0.000000002	Read across	25
natrium p-cumenesulfonaat	Geen gegevens beschikbaar		
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar		
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	< 10	Methode niet bekend	20
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2300	Methode niet bekend	20
natriumhydroxide	< 1330	Methode niet bekend	20

Relatieve dichtheid: ≈ 1.16 (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

Alkalireserve: ≈ 1.3 (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.

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): >5

Copper Plus VB16

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)	ATE (mg/kg)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD ₅₀	1780	Rat	OECD 401 (EU B.1)		1780
natrium p-cumenesulfonaat	LD ₅₀	> 7000	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
alkylalcoholalkoxylaat	LD ₅₀	> 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	LD ₅₀	> 2000	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	LD ₅₀	> 5000	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	LD ₅₀	2100	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)	ATE (mg/kg)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD ₅₀	> 5000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
natrium p-cumenesulfonaat	LD ₅₀	> 2000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
alkylalcoholalkoxylaat	LD ₅₀	> 2000		Methode niet bekend		Niet vastgesteld
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	LD ₅₀	> 7940	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
natriumhydroxide	LD ₅₀	1350	Konijn	Methode niet bekend		1350

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC ₅₀	≥ 1-5 (stof)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	6
natrium p-cumenesulfonaat	LC ₅₀	> 5 (nevel) Geen sterfte waargenomen	Rat	Read across	3.87
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

Bestandde(e)(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
natrium p-cumenesulfonaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
alkylalcoholalkoxylaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	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)(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
natrium p-cumenesulfonaat	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
alkylalcoholalkoxylaat	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Irriterend	Konijn	Draize test	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Corrosief		Methode niet bekend	
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Ernstige schade		Methode niet bekend	
natrium p-cumenesulfonaat	Irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
alkylalcoholalkoxylaat	Niet bijtend of irriterend	Konijn	Draize test	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Niet bijtend of irriterend	Konijn	Draize test	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Niet bijtend of irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Corrosief		Methode niet bekend	
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
natrium p-cumenesulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natrium p-cumenesulfonaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkylalcoholalkoxylaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
natrium p-cumenesulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen gegevens beschikbaar			

Copper Plus VB16

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
natrium p-cumenesulfonaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
alkylalcoholalkoxylaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) Read across	Geen gegevens beschikbaar	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) draft OECD 487	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
natrium p-cumenesulfonaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
alkylalcoholalkoxylaat	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	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
natrium p-cumenesulfonaat	NOAEL	Teratogene effecten	> 936	Rat	Geen richtsnoer test		Geen bekende significante effecten of kritische gevaren
alkylalcoholalkoxylaat			Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd			Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt			Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide			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				
natrium p-cumenesulfonaat	NOAEL	763 - 3534	Rat	OECD 408 (EU B.26)		Geen effecten waargenomen
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				

Copper Plus VB16

Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	LOAEL	150 - 250	Rat	Methode niet bekend		
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
natrium p-cumenesulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
natrium p-cumenesulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellin gsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar					
natrium p-cumenesulfonaat			Geen gegevens beschikbaar					
alkylalcoholalkoxylaat			Geen gegevens beschikbaar					
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd			Geen gegevens beschikbaar					
Alkyl aryl phosphate polyether ester,			Geen gegevens					

Copper Plus VB16

potassium salt			beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide			Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar
natrium p-cumenesulfonaat	Niet van toepassing
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen gegevens beschikbaar
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Luchtwegen
natrium p-cumenesulfonaat	Niet van toepassing
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	Geen gegevens beschikbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	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.

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

Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statisch (EPA)	96
natrium p-cumenesulfonaat	LC ₅₀	> 1000	<i>Vis</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alkylalcoholalkoxylaar	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Methode niet gegeven	96
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	LC ₅₀	> 1-10	<i>Vis</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	LC ₅₀	> 80	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, semi-statisch	96
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	LC ₅₀	0.73	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
natriumhydroxide	LC ₅₀	35	<i>Verschillende soorten</i>	Methode niet gegeven	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelin gstijd (h)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, Deel 11	48

Copper Plus VB16

natrium p-cumenesulfonaat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alkylalcoholalkoxylaat	EC ₅₀	> 10-100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode niet gegeven	24
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	EC ₅₀	0.71	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
natriumhydroxide	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Methode niet gegeven	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstelintijd (h)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEG, Deel C, statisch	72
natrium p-cumenesulfonaat	E _b C ₅₀	> 230	Niet gespecificeerd	EPA OPPTS 850.5400	96
alkylalcoholalkoxylaat	EC ₁₀	> 0.1-1	Niet gespecificeerd		72
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	IC ₅₀	0.5	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
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	Blootstelintijd (dagen)
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
natrium p-cumenesulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide		Geen gegevens beschikbaar			
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstelintijd
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	EC ₂₀	> 500	Actief slib	OECD 209	0.5 uur /uren
natrium p-cumenesulfonaat	E _r C ₅₀	> 1000	Bacteriën	OECD 209	3 uur /uren
alkylalcoholalkoxylaat	EC ₀	> 100	Bacteriën Actief slib	Methode niet gegeven	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	EC ₅₀	857	Actief slib	ISO 8192	3 uur /uren
natriumhydroxide		Geen gegevens			

		beschikbaar		
--	--	-------------	--	--

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dag(en)	
natrium p-cumenesulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	NOEC	0.041	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	89 dag(en)	
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)	
natrium p-cumenesulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Methode niet gegeven	21 dag(en)	
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	NOEC	0.08	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(en)	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische bentische 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				
natrium p-cumenesulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyleerd, gepropoxyleerd		Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt		Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide		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

Copper Plus VB16

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	Blootstellingstijd (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	Blootstellingstijd (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			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	0.35 dag(en)	Methode niet gegeven	Niet fotoafbreekbaar	
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. Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
natrium p-cumenesulfonaat		CO ₂ productie	103 - 109% in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
alkylalcoholalkoxylaat	Actief slib, aerobe	Zuurstof vermindering	> 60%	OECD 301F	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Copper Plus VB16

alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	Actief slib, aerobe	CO ₂ productie	> 60% in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt				ISO 14593	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide			2.5% in 14 dag(en)	OECD 301C	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
natriumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)

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

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

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(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 Kow)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-3.86	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
natrium p-cumenesulfonaat	-1.1	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	Geen gegevens beschikbaar			
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar			
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	2.42	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
natrium p-cumenesulfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar				
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)(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
natrium p-cumenesulfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
alkylalcoholalkoxylaar	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor adsorptie aan de bodem
alcoholen, C12-15 vertakt en lineair, geëthoxyeerd, gepropoxyeerd	Geen gegevens beschikbaar				
Alkyl aryl phosphate polyether ester, potassium salt	Geen gegevens beschikbaar				
natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Geen gegevens beschikbaar				
natriumhydroxide	Geen gegevens				Mobiel in de bodem

Copper Plus VB16

	beschikbaar			
--	-------------	--	--	--

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 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

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: 3267

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Bijtende basische organische vloeistof, n.e.g. (tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat)

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Transportgevaarklasse (en secundaire risico's): 8

14.4 Verpakkingsgroep: III**14.5 Milieugevaren:**

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niets bekend.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

Andere relevante informatie:

ADR

Classificatiecode: C7

Tunnelrestrictiecode: (E)

Gevaar identificatie nummer 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening

Copper Plus VB16

- 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, niet-ionogene oppervlakactieve stoffen	5 - 15 %
fosfaten, NTA (nitrilotriazijnzuur) en de zouten daarvan	< 5 %

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

Seveso - Classificatie: Niet geclassificeerd

Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016

ABM 2016 Klasse A(3)

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

VIB code: MSDS1957

Versie: 12.3

Herziening van: 2023-04-22

Reden voor de herziening:

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 3, 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-emissie categorieën
- 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.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad