



## Unifoam VF34

Herziening van: 2022-08-31

Versie: 13.0

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Unifoam VF34

UFI: SPW3-Y0MJ-M005-0466

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

**Gebruik van het product:**

Reiniging van open fabriek 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\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_4

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Contact details

Diversey 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

Huidcorr. 1A (H314)

Ooglet. 1 (H318)

Metaalcorrosie 1 (H290)

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Gevaar.

Bevat natriumhydroxide (Sodium Hydroxide), kaliumhydroxide (Potassium Hydroxide), alkyl polyglucoside (2-ethylhexyl glucoside), sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten (Sodium C14-16 Olefin Sulfonate), sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten (Sodium C14-17 Alkyl Sec Sulfonate)

#### Gevarenaanduidingen:

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

#### Voorzorgsmaatregelen

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

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of

## Unifoam VF34

afdouchen.

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

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Bestandde(e)l(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke-ningen	Massaproce-nt
natriumhydroxide	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Huidcorr. 1A (H314) Metaalcorrosie 1 (H290)		10-20
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)		3-10
kaliumpolyhydroxide	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Huidcorr. 1A (H314) Acute tox. 4 (H302) Metaalcorrosie 1 (H290)		1-3
alkyl polyglucoside	414-420-0	161074-93-7	01-0000016147-72 01-2119987144-31	Ooglet. 1 (H318)		1-3
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkaan-, natriumzouten	931-534-0	-	01-2119513401-57	Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412)		1-3
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	307-055-2	97489-15-1	01-2119489924-20	Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412)		1-3
natriumcumeensulfonaat	239-854-6	-	01-2119489411-37	Oogirrit. 2 (H319)		1-3

#### Specifieke concentratiegrenzen

natriumhydroxide:

- Metaalcorrosie 1 (H290) >= 0.5%
- Ooglet. 1 (H318) >= 3% > Oogirrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Huidcorr. 1A (H314) >= 5% > Huidcorr. 1B (H314) >= 2% > Huidirrit. 2 (H315) >= 0.5%

kaliumpolyhydroxide:

- Metaalcorrosie 1 (H290) >= 2%
- Ooglet. 1 (H318) >= 2% > Oogirrit. 2 (H319) >= 1%
- Huidcorr. 1A (H314) >= 5% > Huidcorr. 1B (H314) >= 2% > Huidirrit. 2 (H315) >= 0.5%

sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten:

- Ooglet. 1 (H318) >= 15% > Oogirrit. 2 (H319) >= 10%

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

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie:

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

#### Inademing:

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.

## Unifoam VF34

**Aanraking met de ogen:** Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.  
**Inslikken:** Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

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

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

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor 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**

Draag geschikte beschermende kleding. Draag geschikte handschoenen. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversy 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:

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
natriumhydroxide	-	-	-	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	25
kaliumpydroxide	-	-	-	-
alkyl polyglucoside	-	-	-	0.75
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	-	-	-	12.95
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	-	-	-	7.1
natriumcumeensulfonaat	-	-	-	1.14

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)
natriumhydroxide	2 %	-	-	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	-
kaliumpydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	1.5
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	2158.33
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	2.8 mg/cm <sup>2</sup> huid	-	2.8 mg/cm <sup>2</sup> huid	5
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	7.6

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)
natriumhydroxide	2 %	-	-	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	-	-
kaliumpydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	0.75
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	1295
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	2.8 mg/cm <sup>2</sup> huid	-	2.8 mg/cm <sup>2</sup> huid	3.57
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	3.8

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
natriumhydroxide	-	-	1	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	3	3	1.5	1.5
kaliumpydroxide	-	-	1	-
alkyl polyglucoside	-	-	-	10.6
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	-	-	-	152.22
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	-	-	-	35
natriumcumeensulfonaat	-	-	-	53.6

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn - Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn - Systemische effecten
natriumhydroxide	-	-	1	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.2	1.2	0.6	-
kaliumpydroxide	-	-	1	-
alkyl polyglucoside	-	-	-	2.6
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	-	-	-	45.04
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	-	-	-	12.4

## Unifoam VF34

natriumcumeensulfonaat	-	-	-	13.2
------------------------	---	---	---	------

**Milieublootstelling**

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
natriumhydroxide	-	-	-	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	2.2	0.22	1.2	43
kaliiumhydroxide	-	-	-	-
alkyl polyglucoside	0.098	0.0098	0.98	-
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	0.024	0.0024	0.0197	4
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	0.04	0.004	0.06	600
natriumcumeensulfonaat	0.23	0.023	2.3	100

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
natriumhydroxide	-	-	-	-
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-	-	0.72	-
kaliiumhydroxide	-	-	-	-
alkyl polyglucoside	980	98	17.6	-
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	0.767	0.0767	1.21	-
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	9.4	0.94	9.4	-
natriumcumeensulfonaat	0.862	0.086	0.037	-

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

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

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

**Passende technische maatregelen:** Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist. Waar mogelijk: gebruiken in geautomatiseerde / gesloten systemen en bedek open houders. Verplaatsing door pijpleidingen. Vullen met automatische systemen. Gebruik hulpmiddelen bij het handmatig hanteren van het product.

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

**Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:**

	SWED - Sector specifieke beschrijving van blootstelling van werknemers	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische toepassing in een speciaal gesloten systeem	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Automatische overdracht en verdunning	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

**Persoonlijke beschermingsmiddelen  
Oog / gezicht bescherming**

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

**Handbescherming:**

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

**Lichaamsbescherming:**

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

**Ademhalingsbescherming:**

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

## Unifoam VF34

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.

**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 (%)** 5

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

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

**Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:**

	SWED	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische toepassing in een speciaal systeem	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Schuimsproeien	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Spreitoepassing	AISE_SWED_IS_7_5				

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oog / gezicht bescherming**

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

**Handbescherming:**

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:  $\geq$  480 min  
Materiaaldikte:  $\geq$  0.7 mm

in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft. Chemisch bestendige beschermende handschoenen (EN 374) zijn altijd aanbevolen voor schuim toepassingen.

**Lichaamsbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Ademhalingsbescherming**

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

**Milieublootstellingsmaatregelen:** 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 , 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

Bestande(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
natriumhydroxide	> 990	Methode niet bekend	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar	Niet-experimentele gegevens	
kaliumhydroxide	Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen	Methode niet bekend	
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar		
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar		
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	> 100	Methode niet bekend	
natriumcumeensulfonaat	> 100	Methode niet bekend	

#### Methode / opmerking

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

**Ontvlambaarheid (vloeistof):** Niet ontvlambaar.

**Vlampunt (°C):** > 93 °C

gesloten beker

**Vlamonderhoudendheid:** 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:

**Methode / opmerking**

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald

**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.

**pH:** > 11 (onverdund)

ISO 4316

**pH in verdunning** > 11 (5%)

ISO 4316

**Kinematische viscositeit:** Niet uitgevoerd

Niet relevant voor de classificatie van dit product

**Oplosbaar in / mengbaar met water:** Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhydroxide	1000	Methode niet bekend	20
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	500	Methode niet bekend	20
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar		
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Oplosbaar	Methode niet bekend	20
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	500	Methode niet bekend	25
natriumcumeensulfonaat	Oplosbaar		

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

**Methode / opmerking**

**Dampspanning:** Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestandde(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhydroxide	< 1330	Methode niet bekend	20
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	0.0000000002	Read across	25
kaliumhydroxide	Te verwaarlozen	Methode niet bekend	
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar		
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	< 0.001	Methode niet bekend	25
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	3000	Methode niet bekend	25
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar		

**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.23 (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

Bewijskracht

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

**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 toxicologische effecten

Mengsel gegevens:

#### Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

ATE - Bij inademing, nevels (mg/l): >5

Stof gegevens, 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 (mg/kg)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	1780	Rat	OECD 401 (EU B.1)		18000
kaliumpydroxide	LD <sub>50</sub>	333	Rat	OECD 425		10000
alkyl polyglucoside	LD <sub>50</sub>	> 2000 - 5000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	LD <sub>50</sub>	> 500-2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		41000
natriumcumeensulfonaat	LD <sub>50</sub>	> 7000	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)	ATE (mg/kg)
natriumhydroxide	LD <sub>50</sub>	1350	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	> 5000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
alkyl polyglucoside	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rat	OECD 402 (EU B.3)		Niet vastgesteld
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	LD <sub>50</sub>	6300	Konijn	OECD 402 (EU B.3)		Niet vastgesteld
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	LD <sub>50</sub>	> 2000	Muis	Bewijskracht		Niet vastgesteld
natriumcumeensulfonaat	LD <sub>50</sub>	> 2000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LC <sub>50</sub>	≥ 1-5 (stof)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	6
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	LC <sub>50</sub>	> 52 (nevel)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	4
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten		Geen gegevens			



		beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	LC <sub>50</sub>	> 770	Rat	Methode niet bekend	4

## Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

Bestandde(e)l(en)	ATE - inademing, stof (mg/l)	ATE - inademing, nevel (mg/l)	ATE - inademing, damp (mg/l)	ATE - inademing, gas (mg/l)
natriumhydroxide	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Niet vastgesteld	15	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
kaliumpydroxide	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
alkyl polyglucoside	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
natriumcumeensulfonaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

## Irritatie en corrosiviteit

## Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
kaliumpydroxide	Corrosief	Konijn	Draize test	
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4) Read across	
natriumcumeensulfonaat	Matig irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

## Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Ernstige schade		Methode niet bekend	
kaliumpydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
alkyl polyglucoside	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Ernstige schade		OECD 405 (EU B.5)	
natriumcumeensulfonaat	Irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumpydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kaliumpydroxide	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
alkyl polyglucoside	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Read across	
natriumcumeensulfonaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

## Unifoam VF34

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumpydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			

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

Mutageniteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Resultaat (in-vivo)	Methode (in-vivo)
natriumhydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	DNA herstel test bij rat hepatocyten OECD 473	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
kaliumpydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen gegevens beschikbaar	
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
natriumcumeensulfonaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
natriumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
kaliumpydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
natriumcumeensulfonaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor ontwikkelingstoxiciteit Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
kaliumpydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
alkyl polyglucoside			Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor teratogene effecten
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	Teratogene effecten	> 3000	Rat	Geen richtsnoer test		

## Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Specifieke effecten en aangetaste organen

					(dagen)	
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	NOAEL	200	Rat	Methode niet bekend		
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	440	Muis	Methode niet bekend	90	

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumpydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		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
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
tetranatriummethyleendia			Geen					

minetraacetaat			gegevens beschikbaar				
kaliumpydroxide			Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside			Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Oraal	NOAEL	259	Rat	Methode niet bekend	24 maand(en)	
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Oraal	NOAEL	> 4000	Rat	Methode niet bekend		
natriumcumeensulfonaat	Huid	NOAEL	727	Muis	Methode niet bekend	24 maand(en)	

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar
kaliumpydroxide	Geen gegevens beschikbaar
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	Luchtwegen
kaliumpydroxide	Geen gegevens beschikbaar
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat	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	Blootstellingstijd (h)
natriumhydroxide	LC <sub>50</sub>	35	Verschillende soorten	Methode niet gegeven	96
tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statisch (EPA)	96
kaliumpydroxide	LC <sub>50</sub>	80	Verschillende soorten	Bewijskracht	24
alkyl polyglucoside	LC <sub>50</sub>	> 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	LC <sub>50</sub>	4.2	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, statisch	96
natriumcumeensulfonaat	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Vis</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydroxide	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Methode niet gegeven	48
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC <sub>50</sub>	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Deel 11	48
kaliumpolyhydroxide	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Bewijskracht	
alkyl polyglucoside	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	EC <sub>50</sub>	4.53	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	EC <sub>50</sub>	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
natriumcumeensulfonaat	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
natriumhydroxide	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Methode niet gegeven	0.25
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEG, Deel C, statisch	72
kaliumpolyhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
alkyl polyglucoside	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	EC <sub>50</sub>	5.2		OECD 201 (EU C.3)	72
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	EC <sub>50</sub>	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
natriumcumeensulfonaat	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	310	Niet gespecificeerd		72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumpolyhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootsteltijd
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	EC <sub>20</sub>	> 500	<i>Actief slib</i>	OECD 209	0.5 uur /uren
kaliumpolyhydroxide	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Methode niet gegeven	15 minuut/minuten
alkyl polyglucoside		Geen			

		gegevens beschikbaar			
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	EC <sub>50</sub>	230		OECD 209	
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 uur /uren
natriumcumeensulfonaat	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bacteriën</i>	OECD 209	3 uur /uren

**Aquatische lange termijn toxiciteit**

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dag(en)	
kaliumpolyhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	NOEC	0.85	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 dag(en)	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dag(en)	
kaliumpolyhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	NOEC	0.36	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	22 dag(en)	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

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

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumpolyhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

**Bodem toxiciteit**

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	LD <sub>50</sub>	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

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

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		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				
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		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				
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide	13 seconde(s)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar			

kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

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

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

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

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
natriumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat				Bewijskracht	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
kaliumhydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
alkyl polyglucoside	Actief slib, aerobe	Zuurstof vermindering	90 % in 28 dag(en)	OECD 301D	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Actief slib, aerobe	CO <sub>2</sub> productie	> 80 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Actief slib, aerobe	DOC vermindering	89 % in 28 dag(en)	OECD 301E	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
natriumcumeensulfonaat	Actief slib, aerobe	CO <sub>2</sub> productie	100 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

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

Bestandde(e)(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
natriumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat					Geen gegevens beschikbaar

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
natriumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide					Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat					Geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

Bestandde(e)(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	-3.86	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
alkyl polyglucoside	1.1			



## Unifoam VF34

sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	-1.3	(EC) 440/2008, A.8	Geen bioaccumulatie verwacht	
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	
natriumcumeensulfonaat	-1.5	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	

## Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
kaliumpolyglucoside	Geen gegevens beschikbaar			Laag potentieel voor bioaccumulatie	
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar				
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat	3.16		QSAR	Laag potentieel voor bioaccumulatie	

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log Koc	Desorptie coëfficiënt Log Koc(des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in de bodem
tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	Geen gegevens beschikbaar				Adsorptie aan vaste bodemfase wordt niet verwacht
kaliumpolyglucoside	Geen gegevens beschikbaar				Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem
sulfonzuren, C14-16-hydroxyalkaan- en C14-16-alkeen-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar				Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem
sulfonzuren, C14-17-sec-alkaan-, natriumzouten	Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens 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 15\* - basisch afval.

Lege verpakking

Aanbeveling:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Geschikte reinigingsmiddelen:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**



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

**14.1 VN-nummer:** 1824

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Natriumhydroxide, oplossing  
Sodium hydroxide solution

**14.3 Transportgevaarklasse(n):**

Transportgevaarklasse (en secundaire risico's): 8

**14.4 Verpakkingsgroep:** II

**14.5 Milieugevaren:**

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niets bekend.

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

**Andere relevante informatie:**

**ADR**

Classificatiecode: C5

Tunnelrestrictiecode: E

Gevaar identificatie nummer 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU verordeningen:**

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

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

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

EDTA en de zouten daarvan	5 - 15 %
anionogene oppervlakreactieve stoffen, niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, NTA (nitrilotriazijnzuur) en de zouten daarvan	< 5 %

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

**Seveso - Classificatie:** Niet geclassificeerd

**Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016**

ABM 2016 Klasse B(5)

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

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**VIB code:** MSDS1503**Versie:** 13.0**Herziening van:** 2022-08-31**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 2, 6, 7, 8, 16

**Classificatie procedure**

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

**De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen**

- 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.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- ATE - Acute toxiciteitsschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-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 - Procategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**