



## Suma Glass Protect L44

Herziening van: 2018-12-09

Versie: 01.0

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** Suma Glass Protect L44

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

##### Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P202 - Vaatwasmiddel. Automatische dosering

**Ontraden gebruik:** Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

#### 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 en neem het etiket of dit veiligheidsblad mee. Bij acute vergiftigingen kunnen professionele hulpverleners advies inwinnen bij het NVIC: Tel: 030-2748888

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Huidcorr. 1A (H314)

Aquat. chron. 3 (H412)

Metaalcorrosie 1 (H290)

#### 2.2 Etiketteringselementen



**Signaal woord:** Gevaar.

Bevat natriumhydroxide (Sodium Hydroxide)

#### Gevarenaanduidingen:

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

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 afspelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen 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

## Suma Glass Protect L44

## 3.2 Mengsels

Bestande(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)		3-10
kaliomhydroxide	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Huidcorr. 1A (H314) Acute tox. 4 (H302) Metaalcorrosie 1 (H290)		3-10
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfaat	223-267-7	3794-83-0	[1]	Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Oogirrit. 2 (H319)		1-3
zinkoxide	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 1 (H410)		0.1-1

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

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

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[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

<b>Algemene informatie:</b>	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.
<b>Inademing:</b>	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de huid:</b>	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.
<b>Aanraking met de ogen:</b>	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.
<b>Inslikken:</b>	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.
<b>Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:</b>	Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8.2.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Inademing:</b>	Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.
<b>Aanraking met de huid:</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Aanraking met de ogen:</b>	Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.
<b>Inslikken:</b>	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 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, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

## Suma Glass Protect L44

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

Gebruik een neutralisatie middel. Opnemen in droog zand of ander inert materiaal.

**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. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. 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. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting 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 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	-	-	-	-
kaliumphydroxide	-	-	-	-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	2.1
zinkoxide	-	-	-	0.83

DNEL 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 %	-	-	-
kaliumphydroxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	48
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	83

DNEL 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 %	-	-	-
kaliumphydroxide	Geen gegevens	-	Geen gegevens	-

## Suma Glass Protect L44

	beschikbaar		beschikbaar	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	24
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	83

DNEL 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	-
kaliumhydroxide	-	-	1	-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	16.9
zinkoxide	-	-	-	5

DNEL 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	-
kaliumhydroxide	-	-	1	-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	10	Geen gegevens beschikbaar	10	4.2
zinkoxide	-	-	-	2.5

## Milieublootstelling

## Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
natriumhydroxide	-	-	-	-
kaliumhydroxide	-	-	-	-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zinkoxide	0.0206	0.0061	-	0.052

## Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m <sup>3</sup> )
natriumhydroxide	-	-	-	-
kaliumhydroxide	-	-	-	-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
zinkoxide	117.8	0.0565	0.0356	-

## 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:  
Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

**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.

**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:** Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).

## Suma Glass Protect L44

**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

*Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:*

**Aanbevolen maximum concentratie (%)** 0.4

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

**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**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

**Fysische staat:** Vloeistof

**Kleur:** Helder, Geel

**Geur:** Product specifiek

**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing

**pH:** ≈ 13 (onverdund)

**pH in verdunning** ≈ 12

**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald

**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

#### Methode / opmerking

ISO 4316

ISO 4316

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

Bestandde(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
natriumhydroxide	> 990	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	140	Methode niet bekend	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar		
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar		

#### Methode / opmerking

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

**Flampunt (°C):** Niet van toepassing.

**Vlamonderhoudendheid:** Dit product onderhoudt de verbranding niet  
(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald

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

**Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%):** Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

#### 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
kaliumhydroxide	2300	Methode niet bekend	20
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar		
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar		

#### Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
OECD 109 (EU A.3)

**Dampdichtheid:** Niet bepaald

**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.24 (20 °C)

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

## Suma Glass Protect L44

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestandde(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
natriumhydroxide	1000	Methode niet bekend	20
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar		
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar		
zinkoxide	Onoplosbaar		

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

## Methode / opmerking

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.**Viscositeit:** Niet uitgevoerd**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.**9.2 Overige informatie****Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald**Metaalcorrosie:** CorrosiefNiet relevant voor de classificatie van dit product  
Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien 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**

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): &gt;2000

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)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	LD <sub>50</sub>	333	Rat	OECD 425	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rat	Methode niet bekend	

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
-------------------	----------	----------------	-------	---------	---------------------------

## Suma Glass Protect L44

natriumhydroxide	LD <sub>50</sub>	1350	Konijn	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar			

## Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar			

## Irritatie en corrosiviteit

## Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	Corrosief	Konijn	Draize test	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar			

## Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
kaliumhydroxide	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar			

## Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar			

## Sensibilisatie

## Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
natriumhydroxide	Niet sensibiliserend		Herhaalde patch test bij mensen	
kaliumhydroxide	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar			

## Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar			
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	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)
kaliumphydroxide	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen gegevens beschikbaar	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	

**Kankerverwekkendheid**

Bestandde(e)l(en)	Effect
natriumhydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
kaliumphydroxide	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar

**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
kaliumphydroxide			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat			Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide			Geen gegevens beschikbaar				

**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
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar				

**Sub-chronische dermale toxiciteit**

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar				

**Subchronische inhalatietoxiciteit**

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumphydroxide		Geen gegevens				



## Suma Glass Protect L44

		beschikbaar				
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar				

## Chronische toxiciteit

Bestande(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingsduur (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
kaliumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar					
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat			Geen gegevens beschikbaar					
zinkoxide			Geen gegevens beschikbaar					

## STOT - eenmalige blootstelling

Bestande(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar

## STOT - herhaalde blootstelling

Bestande(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
natriumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
kaliumhydroxide	Geen gegevens beschikbaar
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar

## Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

## Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

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

**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

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingsduur (h)
natriumhydroxide	LC <sub>50</sub>	35	Verschillende soorten	Methode niet gegeven	96
kaliumhydroxide	LC <sub>50</sub>	80	Verschillende soorten	Methode niet gegeven	24
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	LC <sub>50</sub>	1.1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingsduur (h)
natriumhydroxide	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Methode niet gegeven	48
kaliumhydroxide	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode niet gegeven	-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			

zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar			-
-----------	--	---------------------------	--	--	---

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (h)
natriumhydroxide	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Methode niet gegeven	0.25
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Methode niet gegeven	72

## Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar			-

## Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstellingstijd
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			
kaliumphydroxide	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Methode niet gegeven	15 minuut/minuten
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar			

## Aquatische lange termijn toxiciteit

## Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar				

## Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar				
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide	NOEC	0.4	<i>Daphnia</i>	Methode niet	48 uur /uren	

			magna	gegeven		
--	--	--	-------	---------	--	--

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

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfaat		Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

#### Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

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

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

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

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstelingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
natriumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
kaliumhydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
zinkoxide		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

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

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

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

		beschikbaar				
kaliumphydroxide		Geen gegevens beschikbaar			-	
zinkoxide		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
natriumphydroxide	13 seconde(s)	Methode niet gegeven	Snel fotoafbreekbaar	

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

### Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT <sub>50</sub>	Methode	Evaluatie
natriumphydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
kaliumphydroxide					Niet van toepassing (anorganische stof)
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Actief slib, aerobe			Read across	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
zinkoxide					Niet van toepassing (anorganische stof)

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

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

## 12.3 Bioaccumulatie

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

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
natriumphydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
kaliumphydroxide	Geen gegevens beschikbaar		Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar			

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
natriumphydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
kaliumphydroxide	Geen gegevens beschikbaar				
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide	Geen gegevens beschikbaar				

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub>	Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
natriumphydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in de bodem
kaliumphydroxide	Geen gegevens beschikbaar				Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem
tetranatrium (1-hydroxy ethylideen)bisfosfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
zinkoxide	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 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

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

UFI: 7C77-A04A-X001-5E4C

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

polycarboxylaten

5 - 15 %

fosfonaten

&lt; 5 %

**Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016**

ABM 2016 Klasse A(3)

**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*

**Suma Glass Protect L44**

*vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**SDS code:** MS1003911

**Versie:** 01.0

**Herziening van:** 2018-12-09

**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.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**