



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# HYLINE HLU 30

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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

HYLINE HLU 30

Product nummer

72204, 72223, 72248

Unieke formule-identificatie (UFI)

YQN1-30S5-S00R-2TXN

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

▼ Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Alkalische vaatwasvloeistof met chloor.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

▼ Ontraden gebruik

Niet bekend.

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

Firmanaam en adres

**HOBART GmbH**

Robert-Bosch-Strasse 17

DE-77656 Offenburg

Germany

www.hobart.de

E-mailadres

info@hobart.de

Herziening

08-05-2024

SDS-versie

2.0

Datum vorige uitgave

14-02-2023 (1.0)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Met. Corr. 1; H290, Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1A; H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1; H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aquatic Chronic 3; H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen

### Gevarenpictogram(men)



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

Kan bijtend zijn voor metalen. (H290)

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (H314)

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

### Veiligheidsaanbevelingen

Algemeen:

-

Preventie:

oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)

Voorkom lozing in het milieu. (P273)

▼ Reactie:

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

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

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P310)

Opslag:

-

Verwijdering:

-

### Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt

Kaliumhydroxide

Natriumhydroxide

Natriumhypochloriet

### Andere opmerkingen

UFI: YQN1-30S5-S00R-2TXN

### ▼ Etikettering van de inhoud in overeenstemming met detergentiaverordening EG nr. 648/2004

5% - 15%

· Fosfaten

< 5%

· Chloorbleekmiddelen

· Fosfonaten

· Polycarboxylaten

## 2.3. Andere gevaren

Mag niet worden vermengd met zuur of zuurhoudende producten. Er kunnen zich dan giftige chloordampen ontwikkelen.

#### Overig

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.  
Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

#### 3.2. ▼ Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
Kaliumhydroxide	CAS Nr.: 1310-58-3 EG Nr: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Catalogusnr.: 019-002-00-8	5 -15 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 333,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Dinatriummetasilicaat pentahydraat	CAS Nr.: 10213-79-3 EG Nr: 229-912-9 REACH: 01-2119449811-37-xxxx Catalogusnr.:	5 -15 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
Natriumhydroxide	CAS Nr.: 1310-73-2 EG Nr: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Catalogusnr.:	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Natriumhypochloriet	CAS Nr.: 7681-52-9 EG Nr: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Catalogusnr.: 017-011-00-1	1 - 5 %	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

#### Andere informatie

-

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het



product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

#### Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

#### ▼ Bij huidcontact

Spoel het blootgestelde gebied gedurende lange tijd, minstens 30 minuten, met water. Het kan nodig zijn om gedurende enkele uren te spoelen. Gebruik een comfortabele watertemperatuur (20-30 °C). Neem contact op met Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)/arts/ziekenhuis voor verder advies over opvolging en behandeling.

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

#### ▼ Bij oogcontact

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct uit met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 30 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel ook onder het bovenste en onderste ooglid. Bel meteen een arts. Raadpleeg onmiddellijk een arts en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

#### Bij inslikken

Bij inslikken: neem direct contact op met een arts. Geef het slachtoffer water te drinken als de persoon bij bewustzijn is. Probeer NIET het slachtoffer te laten braken, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd zakken zodat er geen braaksel terugloopt in mond of hals. Voorkom shock door het slachtoffer warm en rustig te houden. Geef kunstmatige ademhaling als de ademhaling stopt. Bij bewusteloosheid: breng het slachtoffer naar een aparte afgesloten ruimte. Bel een ambulance.

#### ▼ Bij verbranding

Niet van toepassing.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

### **4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### **Informatie voor de arts**

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke

afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Enkele metaaloxiden

Oxygen, hypochloorzuur, chloor.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd direct contact met gemorste stof.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuthoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

### 6.3. ▼ Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

### 6.4. ▼ Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.

Vermijd direct contact met het product.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

### 7.2. ▼ Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Berg het product op uit de buurt van rechtstreeks zonlicht, in een ondoorzichtige verpakking

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

In houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

Gescheiden houden van voedsel, diervoeder, meststoffen en ander gevoelig materiaal

oudbaarheid: 12 maanden.

#### Compatibele verpakkingen

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

#### Opslagtemperatuur

-15 - 35 °C

#### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, alkalimetalen, metaalpoeders, oxidatiematerialen en aminen. Contact met metalen kan leiden tot ontleding met de vorming van zuurstof.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

#### ▼ DNEL

Kaliumhydroxide

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>

Natriumhydroxide

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Via de huid	2 %

Natriumhypochloriet

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	260 µg/kgbw/dag

#### ▼ PNEC

Natriumhypochloriet

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		4.69 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		260 ng/L
Predatoren		11.1 mg/kg
Zeewater		42 ng/L
Zoet water		210 ng/L

### 8.2. ▼ Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Pas algemene controle toe om onnodige blootstelling te voorkomen.

### Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

### Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

### Blootstellingslimieten

Er zijn exponentiegrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

### Technische maatregelen

Zorg ervoor dat oogwasstations en veiligheidsdouches binnen handbereik zijn.

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

### ▼ Hygiënische maatregelen

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

### Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

## **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**


### Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.


### Luchtwegen

Type	Klasse	Kleur	Standaard	
Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is			EN143/EN149	

### Huid en lichaam

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen	-	-	

### ▼ Handen

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Veiligheidshandschoen en gebruiken, gemaakt van: Butylrubber. ≥ 0,4 mm Neopreen. ≥ 0,5 mm Nitril. ≥ 0,7 mm EN 374.	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374	

### Ogen

Type	Normen	
Oogbescherming	EN166	

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

Vloeibaar

Kleur

Gelig

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm)

Chloor

pH

&gt; 13

▼ pH in oplossing

~ 12 (0,6%)

Soortelijk gewicht (g/cm<sup>3</sup>)

~1,25

▼ Kinematische viscositeit

&lt; 30 mPa.s

Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing op vloeistoffen.

**Toestandsverandering en damp**Smeltpunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Verwekingspunt/verwekingstraject (wassen en pasta's) (°C)

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Dampdruk

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Relatieve dampdichtheid

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Ontledingstemperatuur (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Data voor brand- en explosiegevaar**Vlampunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Ontvlambaarheid (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Ontploffingsgrenzen (% v/v)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**Oplosbaarheid**Oplosbaarheid in water

Volledig oplosbaar





n-octanol/water coëfficiënt (LogKow)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Oplosbaarheid in vet (g/L)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

**9.2. Overige informatie**

VOS (g/L)

0

Andere fysische en chemische parameters

Geen gegevens beschikbaar.

▼ Oxiderende eigenschappen

Voldoet niet aan de criteria van oxidatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Vormt giftig gas in contact met zuren.

Reageert hevig met alkalimetalen, metaalpoeders, oxidatiematerialen en aminen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vormt giftig gas in contact met zuren.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 20 °C/68 °F.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, alkalimetalen, metaalpoeders, oxidatiematerialen en aminen. Contact met metalen kan leiden tot ontleding met de vorming van zuurstof.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Oxygen, hypochloorzuur, chloor.

Thermische ontleding kan corrosieve dampen produceren.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**▼ Acute toxiciteit**

Product / ingrediënt	Kaliumhydroxide
Testmethode:	OESO 425
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	333 mg/kg
Andere informatie:	Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt	Dinatriummetasilicaat pentahydraat
Soorten:	Rat
Blootstellingsroute:	Oraal
Test:	LD50
Resultaat:	1152 -1349 mg/kgbw

---

Andere informatie: Source: Supplier SDS

---

Product / ingrediënt Dinatriummetasilicaat pentahydraat  
Soorten: Rat  
Blootstellingsroute: Inademing  
Test: LC50  
Resultaat: > 2,06 g/m<sup>3</sup>  
Andere informatie: Source: Supplier SDS

---

Product / ingrediënt Dinatriummetasilicaat pentahydraat  
Soorten: Rat  
Blootstellingsroute: Via de huid  
Test: LD50  
Resultaat: > 5000 mg/kgbw  
Andere informatie: Source: Supplier SDS

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Testmethode: OESO 401  
Soorten: Rat  
Blootstellingsroute: Oraal  
Test: LD50  
Resultaat: 1100 mg/kg  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Testmethode: OESO 403  
Soorten: Rat  
Blootstellingsroute: Inademing  
Test: LC50  
Resultaat: > 10,5 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Testmethode: OESO 402  
Soorten: Konijn  
Blootstellingsroute: Via de huid  
Test: LD50  
Resultaat: > 20000 mg/kg  
Andere informatie: Source: ECHA

---

**▼ Huidcorrosie/-irritatie**

Product / ingrediënt Dinatriummetasilicaat pentahydraat  
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Corrosief)

---

Product / ingrediënt Natriumhydroxide  
Duur: Geen gegevens beschikbaar  
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Corrosief)  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Soorten: Konijn  
Duur: Geen gegevens beschikbaar

---

Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Corrosief)  
Andere informatie: Source: ECHA

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### ▼ Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt: Dinatriummetasilicaat pentahydraat  
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel)

Product / ingrediënt: Natriumhydroxide  
Duur: Geen gegevens beschikbaar  
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)  
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt: Natriumhypochloriet  
Soorten: Konijn  
Duur: Geen gegevens beschikbaar  
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)  
Andere informatie: Source: ECHA

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Sensibilisatie van de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Kankerverwekkend

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### ▼ STOT bij herhaalde blootstelling

Product / ingrediënt: Dinatriummetasilicaat pentahydraat  
Soorten: Rat  
Test: NOAEL  
Resultaat: 227 mg/kgbw/dag  
Andere informatie: Source: Supplier SDS

#### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Effecten op lange termijn

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

#### ▼ Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende

eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

▼ **Overige informatie**

Niet bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. ▼ Toxiciteit**

Product / ingrediënt: Kaliumhydroxide  
Testmethode: LC50  
Soorten: Vis, *Gambusia affinis*  
Duur: 96 uur  
Resultaat: 80 mg/L  
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt: Dinatriummetasilicaat pentahydraat  
Soorten: Vis, *Brachydanio rerio*  
Duur: 96 uur  
Test: LC50  
Resultaat: 210 mg/L  
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt: Dinatriummetasilicaat pentahydraat  
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*  
Duur: 48 uur  
Test: EC50  
Resultaat: 1700 mg/L  
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt: Natriumhydroxide  
Soorten: Vis  
Duur: 96 uur  
Test: LC50  
Resultaat: 35 - 189 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt: Natriumhydroxide  
Soorten: Schaaldier, *Ceriodaphnia dubia*  
Duur: 48 uur  
Test: EC50  
Resultaat: 40,4 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt: Natriumhypochloriet  
Soorten: Vis, *Oncorhynchus mykiss*  
Milieucompartiment: Zoet water  
Duur: 96 uur  
Test: LC50  
Resultaat: 0,06 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt: Natriumhypochloriet

---

Soorten: Vis, *Oncorhynchus kisutch*  
Milieucompartiment: Zeewater  
Duur: 96 uur  
Test: LC50  
Resultaat: 0,032 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Soorten: Vis, *Menidia peninsulae*  
Duur: 28 dagen  
Test: NOEC  
Resultaat: 0,04 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Soorten: Algen  
Duur: 7 dagen  
Test: NOEC  
Resultaat: 0,0021 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Testmethode: OESO 202  
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*  
Milieucompartiment: Zoet water  
Duur: 48 uur  
Test: EC50  
Resultaat: 0,141 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Testmethode: OESO 202  
Soorten: Schaaldier, *Ceriodaphnia dubia*  
Milieucompartiment: Zoet water  
Duur: 48 uur  
Test: EC50  
Resultaat: 0,035 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

---

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet  
Testmethode: NOEC  
Soorten: Schaaldier, *Crassostrea virginica*  
Milieucompartiment: Zeewater  
Duur: 15 days  
Test: NOEC  
Resultaat: 0,007 mg/L  
Andere informatie: Source: ECHA

---

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

## 12.2. ▼ Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Product / ingrediënt Dinatriummetasilicaat pentahydraat

Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Het product is niet bioaccumulerend

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

### 12.6. ▼ Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. ▼ Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen. (\*)

HP 8 - Corrosief

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Afval Niet in de gootsteen werpen; this stof een de VERPAKKING bij het inzamelpunt for Gevaarlijk van Bijzonder Afval Brengen. Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

#### ▼ Euralcode


07 06 01\* Waterige wasvloeistoffen en moederlogen



### ▼ Verontreinigde emballage

#### ▼ Euralcode

15 01 10\* Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	UN1719	BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Kaliumhydroxide, Natriumhypochloriet)	Klasse: 8 Etiketten: 8 Classificatiecode: C5 	II	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L Code voor beperkingen in tunnels: (E) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium	Klasse: 8 Etiketten: 8	II	Nee	Gelimiteerde hoeveelheden:

14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
	hypochlorite)	Classificatiecode: C5 			1 L EmS: F-A S-B Zie hieronder voor meer informatie.
IATA	UN1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Klasse: 8 Etiketten: 8 Classificatiecode: C5 	II	Nee	Zie hieronder voor meer informatie.

\* Verpakkingsgroep

\*\* Milieugevaren

**Overig**

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

**14.6. ▼ Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

Geen bijzondere eisen.

▼ SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen

Niet van toepassing.

▼ Etikettering van de inhoud in overeenstemming met detergentiaverordening EG nr. 648/2004

5% - 15%

· Fosfaten

< 5%

· Chloorbleekmiddelen

· Fosfonaten

· Polycarboxylaten

▼ Overig

Niet van toepassing.

#### Bronnen

Richtlijn 94/33/EG van de Raad van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.  
Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Nee

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3**

H314, Vormt giftig gas in contact met zuren.

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.

H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Afkortingen en acroniemen**

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

ES = blootstellingsscenario

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

EuPCS = Europees productindelingssysteem

GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels

GWP = Aardopwarmingsvermogen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

IBC = Tussentijdse bulk container

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen



LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt

MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)

OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor

RRN = REACH registratie nummer

SCL = Specifieke concentratielimiet.

SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen

STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling

TGG = Tijd gewogen gemiddelde

UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.

VN = Verenigde Naties

VOS = Vluchtige Organische Stoffen

zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

#### ▼ Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

#### ▼ Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

JUBO

#### ▼ Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl