

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.002151

Productbenaming : Natriumhydroxide, z.z.

REACH registratienummer : 01-2119457892-27-XXXX

CAS-Nr. : 1310-73-2

EG-Nr. : 215-185-5

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

**1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A H314

Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Specifieke concentratiegrenzen:

( 0,5 ≤ C < 2 ) Skin Irrit. 2, H315

( 0,5 ≤ C < 2 ) Eye Irrit. 2, H319

( 2 ≤ C < 5 ) Skin Corr. 1B, H314

( 5 ≤ C < 100 ) Skin Corr. 1A, H314

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2 GHS-Labels**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

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

### 2.3 Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stof

CAS-Nr. 1310-73-2  
EG-Nr. 215-185-5  
Indexnr. 011-002-00-6  
Formule NaHO

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Natriumhydroxide	CAS-Nr: 1310-73-2 EG-Nr: 215-185-5 EU Catalogus nr: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-2119457892-27-XXXX	100	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifieke concentratiegrenzen		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Natriumhydroxide	CAS-Nr: 1310-73-2 EG-Nr: 215-185-5 EU Catalogus nr: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-2119457892-27-XXXX	( 0,5 ≤ C < 2 ) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤ C < 2 ) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤ C < 5 ) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C < 100 ) Skin Corr. 1A, H314

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

EHBO na inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegknippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Ademhalingsmoeilijkheden. Corrosie bovenste luchtwegen. Hoesten. Droge keel/keelpijn. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op longoedeem. Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd. Kans op oedeem van de bovenste luchtwegen.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Etswonden/corrosie van de huid. Blaarvorming. Slechtgenezende wonden.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Misselijkheid. Droge keel/keelpijn. Buikpijn. Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. Shock. Bloederig braaksel. Slikstoornissen. Bloedingen gastro-intestinaal stelsel.

Chronische symptomen : Huiduitslag/ontsteking. Droge huid. Maag-/darmklachten. Kans op ontsteking van de luchtwegen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Geen direct explosiegevaar. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties"

**5.3 Advies voor brandweelieden**

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Algemene maatregelen : Opgepast! Het product kan gladde vloeren veroorzaken.

**6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen (EN 374). Gelaatsscherm (EN 166). Corrosiebestendig pak (EN 14605). Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Indien contact met vocht/water: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Indien contact met vocht/water: gaspak (EN 943).

Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Geen water in tanks of vaten laten dringen. Verontreinigde kleding reinigen. Bij contact met vocht/water: boven de wind blijven. Bij contact met vocht/water: evacuatie overwegen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

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

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbare/toxische gassen/dampen verdunnen. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

Reinigingsmethodes : Morsstof droog houden en opscheppen. Vochtig geworden product afdekken met gemalen kalksteen of droog zand, aarde, vermiculiet. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Onder gecontroleerde omstandigheden: restant neutraliseren met verdunde zure oplossing. Hevige reactie mogelijk bij neutraliseren. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Verijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Contact van product met water vermijden. Afval niet in de gootsteen lozen.

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.3

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Onverenigbare materialen	: Kan bijtend zijn voor metalen.
Opslagtemperatuur	: 20 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. metalen. organisch materiaal. water/vocht.
Opslagplaats	: In orde met de wettelijke normen. Opslaan bij omgevingstemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. waterdicht. corrosievast. zuiver. droog. Correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. nikkel. polyethyleen. papier. TE MIJDEN MATERIAAL: lood. aluminium. koper. tin. zink. brons. textiel.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****Natriumhydroxide (1310-73-2)****DNEL/DMEL (Werknemers)**Langdurig - lokale effecten, inhalatie 1 mg/m<sup>3</sup>**DNEL/DMEL (Algemene bevolking)**Langdurig - lokale effecten, inhalatie 1 mg/m<sup>3</sup>**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1. Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen****8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht**

Bescherming van de ogen:

Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril (EN 166). Gelaatsscherm (EN 166)

**8.2.2.2. Bescherming van de huid**

Huid en lichaam bescherming:

Corrosiebestendige kleding (EN 14605)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Nitrilrubber. Polyvinylchloride (PVC). Goede weerstand: Natuurrubber. neopreen (chloropreenrubber).

Verminderde

weerstand. Butylrubber. Polyethyleen. Polyvinylalcohol (PVA). Zwakke weerstand: natuurlijke weefsels

**8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen**

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: onafhankelijk adempluchtoestel (EN 136 + EN 137)

**8.2.2.4. Thermische gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: Wit.
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder. Bolletjes. Brokken. Naalden. Schilfers. Vlokken.
Molecuulmassa	: 40 g/mol
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: 323 °C (1013 hPa)

Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 1388 °C (1013 hPa)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing (vaste stof)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	: 14 (5 %)
pH-oplossing	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, dynamisch	: 0,997 mPa.s (25 °C, Testgegevens, 0.5 mol/l)
Oplosbaarheid	: Exotherm oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in glycerol.
Water	: 100 g/100ml (25 °C)
Ethanol	: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: < 0,01 hPa (25 °C)
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Verzadigingsconcentratie	: 671 g/m <sup>3</sup>
Dichtheid	: 2130 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Relatieve dichtheid	: 2,13 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing (vaste stof)
Deeltjesgrootte	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

## 9.2 Andere gegevens

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Minimale ontstekingsenergie	: Niet van toepassing
VOC-gehalte	: Niet van toepassing (anorganisch)
Overige eigenschappen	: Doorschijnend, Hygroscopisch, Reageert basisch

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Kan bijtend zijn voor metalen. Neemt CO<sub>2</sub> op uit de lucht. Reageert heftig tot explosief met (sommige) zuren. Reageert heftig met vele verbindingen: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie. Reageert exotherm o.i.v. water (vocht) met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding. Heftige exotherme reactie met water (vocht): vorming van bijtende nevels. Reageert exotherm o.i.v. water (vocht) met brandbare stoffen: kans op spontane ontbranding.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Hygroscopisch. Niet stabiel aan de lucht.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert o.i.v. water (vocht) met (sommige) metalen: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 14 (5 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 14 (5 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld

Carcinogeniteit

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.3

Giftigheid voor de voortplanting  
STOT bij eenmalige blootstelling  
STOT bij herhaalde blootstelling  
Gevaar bij inademing

: Niet ingedeeld  
: Niet ingedeeld  
: Niet ingedeeld  
: Niet ingedeeld  
: Niet ingedeeld

Viscositeit, kinematisch

: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

## 11.2 Verdere informatie

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

: Veroorzaakt ernstige brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### Natriumhydroxide (1310-73-2)

#### 12.1 Toxiciteit

Ecologie - algemeen

: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht

: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikaseffect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water

: Schadelijk voor schaaldieren (Daphnia). Weinig schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. pH-verschuiving.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

: Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch): Niet ingedeeld

Op lange termijn

Niet snel afbreekbaar.

C50 - Vissen [1]

189 mg/l (48 u, Leuciscus idus, Zoet water, Experimentele waarde)

EC50 - Schaaldieren [1]

40,4 mg/l (48 u, Ceriodaphnia sp., Experimentele waarde, Beweging)

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid  
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  
ThZV

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.  
Niet van toepassing (anorganisch)  
Niet van toepassing (anorganisch)

#### 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Geen vermogen tot bioaccumulatie.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Oppervlaktespanning

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Ecologie - bodem

Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

#### 12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade

Herzieningsdatum 17-03-2023

Versie 1.3

Aanvullende informatie

aan mensen of dieren te voorkomen. Niet verwijderen als huisvuil.

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
06 02 04\* - natrium- en kaliumhydroxide

#### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 VN-nummer</b>				
UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823	UN 1823
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
natriumhydroxide, vast	sodium hydroxide, solid	sodium hydroxide, solid	natriumhydroxide, vast	natriumhydroxide, vast
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1823 natriumhydroxide, vast, 8, II, (E)	UN 1823 sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 sodium hydroxide, solid, 8, II	UN 1823 natriumhydroxide, vast, 8, I	UN 1823 natriumhydroxide, vast, 8, I
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
8	8	8	8	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5 Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificatiecode (ADR) : C6  
 Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80  
 Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E  
 EAC code : 2W

##### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Nr. NS (Brand) : F-A  
 Nr. NS (Verspilling) : S-B

##### Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

##### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C6  
 Vervoer toegestaan (ADN) : T

##### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (RID) : C6

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

Niet van toepassing

#### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

###### 15.1.1. EU-voorschriften

###### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

###### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

###### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

###### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

###### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

###### Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

###### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

###### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

**Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)**

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

**15.1.2. Nationale voorschriften****Duitsland**

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden

: Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG).

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK)

: WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 142).

Opslagklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 8B - Niet-brandbare bijtende stoffen

Gezamenlijke opslag is niet toegestaan

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7.

Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1C.

Gezamenlijke opslag is toegestaan voor

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 5.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

: Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Technische instructies voor de controle op

: 5.2.1 Totaal alle stofdeeltjes, ook fijnstoffen.

luchtkwaliteit (TA Luft)

**Nederland**

ABM categorie

: A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: De stof is niet aanwezig

**Denemarken**

Deense nationale voorschriften

: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

**Zwitserland**

Opslagklasse (LK)

: LK 8 - Bijtende materialen

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Afkortingen en acroniemen**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)