

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

### **NATRIUMHYDROXIDE ± 32%**

Versie 4.0

Printdatum 29.05.2024

Revisiedatum / geldig vanaf 28.05.2024

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

#### **1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

UFI : HW64-608V-X00J-UFGQ

UFI nummer genotificeerd in: : België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

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

Firma : Huchem B.V.  
Kraijenhoffstraat 2  
4251LE Werkendam

Telefoon : +31 (0)887 877 799

Telefax : -

E-mailadres : info@huchem.nl

Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Huchem B.V.  
Kraijenhoffstraat 2  
4251LE Werkendam

Telefoon : +31 (0)887 877 799

Telefax : -

E-mailadres : info@huchem.nl

Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

#### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1A	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318


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

#### De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.  
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 H314 Kan bijtend zijn voor metalen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

gelaatsbescherming.

Maatregelen	:	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
		P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
		P304 + P340 + P310	NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
		P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- natriumhydroxide

### 2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Indeling  
(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
<b>natriumhydroxide</b>			
Indexnr. : 011-002-00-6	> 30 - <= 35	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr. : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
EG-Nr. : 215-185-5		Eye Dam.1	H318
EG : 01-2119457892-27-xxxx			
Registratie		specifieke concentratiegrenzen	
		Skin Irrit. 2; H315	
		0,5 - < 2 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		0,5 - < 2 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 5 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		2 - < 5 %	

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk een arts waarschuwen. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direct een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

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

- Verschijnselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- Effecten : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## **NATRIUMHYDROXIDE ± 32%**

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.  
Gevaarlijke verbrandingsproducten : De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)  
Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.  
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

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

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.  
: Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en

## **NATRIUMHYDROXIDE ± 32%**

gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; polyethyleen; Polypropyleen; Polyvinylchloride; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Aluminium; Zink; Koper

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

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

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

### 8.1. Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor  
blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Bestanddeel:	natriumhydroxide	CAS-Nr. 1310-73-2
--------------	------------------	-------------------

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,0 mg/m<sup>3</sup>

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

#### Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):  
2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling  
filterapparaat.  
In geval van langdurige expositie gebruiken self-  
ademhalingsapparatuur.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

filter type : P2 filter

##### Bescherming van de handen

Advies : Draag geschikte handschoenen.  
Het handschoenmateriaal mag niet permeabel zijn en moet  
bestand zijn tegen het product.  
Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over  
doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale  
werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Natuurrubber

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

Doorbraaktijd : >= 8 h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren  
Doorbraaktijd : >= 8 h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : >= 8 h  
Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : >= 8 h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber  
Doorbraaktijd : >= 8 h  
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride  
Doorbraaktijd : >= 8 h  
Handschoendikte : 0,5 mm

### *Bescherming van de ogen*

Advies : Veiligheidsstofbrillen  
Gelaatsscherm

### *Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Ondoordringbare kleding  
Chemicaliënbestendig schort

### **Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.  
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm : vloeibaar

Fysische toestand : vloeibaar



## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

Kleur	:	kleurloos
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	:	< 12 °C
Kookpunt/kooktraject	:	105 °C 10% oplossing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	14 - 15 Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	1090 g/l (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	238 g/l(20 °C) Oplosmiddel: methanol gebaseerd op de zuivere stof.  139 g/l(20 °C) Oplosmiddel: Ethanol gebaseerd op de zuivere stof.

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

ontbindingsneleid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Dit product is een anorganische stof.

dispersiestabiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : te verwaarlozen

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 1,38 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
35% oplossing

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken  
Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Het product is niet explosief

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : niet brandbaar

Corrosiesnelheid van metaal : Corrosief op metalen

Verdampingsnelheid : Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Corrosief bij aanraking met metalen Geeft waterstof af door reactie met basische metalen (zink, aluminium). Reageert exotherm met water. Reageert exotherm met zuren.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden : Warmte, vlammen en vonken.

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

omstandigheden

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Te vermijden substanties: Zuren, Lichte metalen, Alcoholen, Halogeneenkoolwaterstof

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Waterstof

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Gegevens voor het product

##### Acute toxiciteit

##### Oraal

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

##### Inademing

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

##### Huid

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

##### Irritatie

##### Huid

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

##### Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

##### CMR-effecten

##### CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

#### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

### Andere toxische eigenschappen

#### Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

#### Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

**Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2**

### Acute toxiciteit

#### Oraal

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

#### Inademing

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

#### Huid

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

### Irritatie

#### Huid

Resultaat : Zeer corrosief (Konijn) (Geen richtlijn gevolgd)

#### Ogen

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn; Proefstof: 10% oplossing) (Richtlijn test OECD 405)Gelijkwaardig of vergelijkbaar met OESO richtlijn

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

### Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Mens) (Geen richtlijn gevolgd) Uit epicutane testen op proefpersonen zijn geen sensibiliseringseigenschappen gebleken.

### CMR-effecten

#### CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Geen experimentele referenties voor cancerogeniteit beschikbaar.  
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.  
Teratogeniteit : Geen gegevens beschikbaar  
Giftigheid voor de voortplanting : Niet te verwachten dat de vruchtbaarheid schade .

### Specifiek doelorgaan toxiciteit

#### Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

#### Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

### Andere toxische eigenschappen

#### Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Gegevens voor het product

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumhydroxide</b>	<b>CAS-Nr. 1310-73-2</b>
---------------------	-------------------------	--------------------------

### Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumhydroxide</b>	<b>CAS-Nr. 1310-73-2</b>
---------------------	-------------------------	--------------------------

### Acute toxiciteit

#### Vis

LC50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Geen richtlijn gevolgd)  
 LC50 : 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Geen richtlijn gevolgd)

### Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (watervlo); 48 h) (Geen richtlijn gevolgd)

#### algen

: Geen gegevens beschikbaar

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumhydroxide</b>	<b>CAS-Nr. 1310-73-2</b>
---------------------	-------------------------	--------------------------

### Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

### Biologische afbreekbaarheid

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumhydroxide</b>	<b>CAS-Nr. 1310-73-2</b>
---------------------	-------------------------	--------------------------

#### Bioaccumulatie

Resultaat : Bioaccumuleert niet.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumhydroxide</b>	<b>CAS-Nr. 1310-73-2</b>
---------------------	-------------------------	--------------------------

#### Mobiliteit

Water : Goed oplosbaar in water.  
 Lucht : niet volatiel  
 Bodem : Laag adsorptievermogen (gebaseerd op de eigenschappen van de stof).

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

#### Gegevens voor het product

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

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

<b>Bestanddeel:</b>	<b>natriumhydroxide</b>	<b>CAS-Nr. 1310-73-2</b>
---------------------	-------------------------	--------------------------

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

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

#### Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

Bestanddeel:	natriumhydroxide	CAS-Nr. 1310-73-2
--------------	------------------	-------------------

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel:	natriumhydroxide	CAS-Nr. 1310-73-2
--------------	------------------	-------------------

#### Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.  
 Neutralisatie is normaliter nodig voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterzuiveringsinstallaties.  
 Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

1824

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR** : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING  
**RID** : NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING  
**IMDG** : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION



## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

IATA\_C : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA\_P : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse	: 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.;	8; C5; 80; (E)
Tunnelrestrictiecode)	
RID-Klasse	: 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.)	8; C5; 80
IMDG-Klasse	: 8
(Etiketten; EMS)	8; F-A, S-B
IATA_C-Klasse	: 8
(Etiketten)	8
IATA_P-Klasse	: 8
(Etiketten)	8

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II
IATA_C	: II
IATA_P	: II

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR	: nee
Milieugevaarlijk volgens RID	: nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code	: nee
<i>Milieugevaarlijk volgens IATA</i>	: <i>nee</i>
<i>Milieugevaarlijk volgens IATA</i>	: <i>nee</i>

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

### Gegevens voor het product

- EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst  
 Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
- Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
- Andere verordeningen : SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878
- Nederland : ABM: C (2)  
 ABM: B (3)

### Bestanddeel: natriumhydroxide CAS-Nr. 1310-73-2

- Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
- Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen voorkomen met inachtneming van de gestelde beperkingen : Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 2 %; Haar styling: Algemeen gebruik; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.
- pH < 12,7.; pH-regelaar voor ontharingsmiddelen; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.  
 Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 4,5 %; Haar styling: Professioneel gebruik; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.  
 pH < 11.; Gebruikt als andere pH-regelaar dan ontharingsmiddelen; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.  
 Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 5 %; Nagelriem solvent; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

**Notificatiestatus**  
**natriumhydroxide:**  
 Regelgevende lijst

Notificatie

Notificatienummer

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

EINECS	JA	215-185-5
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-136
KECI (KR)	JA	KE-31487
ENCS (JP)	JA	(1)-410
ISHL (JP)	JA	(1)-410
NZIOC	JA	HSR001547
INSQ	JA	
IECSC	JA	
ONT INV	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INV L	JA	
TH INV	JA	2815.11
TH INV	JA	2815.12
TH INV	JA	55-1-01354
PHARM (JP)	JA	
AU AIICL	JA	

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

#### afkortingen en acroniemen

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	bioconcentratiefactor
<b>BZV</b>	biochemische zuurstofvraag
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	indeling, etikettering en verpakking
<b>CMR</b>	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
<b>CZV</b>	chemische zuurstofvraag
<b>DNEL</b>	afgeleide dosis zonder effect
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	dodelijke concentratie 50%
<b>LOAEC</b>	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOAEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
<b>LOEL</b>	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	niet langer polymeer
<b>NOAEC</b>	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOAEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
<b>NOEC</b>	concentratie zonder waargenomen effecten
<b>NOEL</b>	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OESO</b>	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
<b>OEL</b>	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistent, bioaccumulerend en toxisch
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	voorspelde concentratie zonder effect
<b>REACH aut. Nr.</b>	REACH autorisatienummer
<b>REACH raadpl. Nr.</b>	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>UK REACH aut. Nr.</b>	UK REACH autorisatienummer
<b>UK REACHraadpl. Nr.</b>	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	specifieke doelorgaan toxiciteit
<b>SVHC</b>	zeer zorgwekkende stof
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>zPzB</b>	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

## NATRIUMHYDROXIDE ± 32%

### Nadere informatie

- Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
- Overige informatie : De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.