

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****· 1.1 Productidentificatie**

- **Handelsnaam:** Natriumhydroxide parels
- **Productnaam (REACH)**

-

Natriumhydroxide, watervrij

- **CAS-nummer:**

1310-73-2

- **EC-nummer:**

215-185-5

- **Catalogusnummer:**

011-002-00-6

- **Registratienummer** 01-2119457892-27

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

SU1 Landbouw, bosbouw en visserij

SU2a Winning van delfstoffen (geen offshore)

SU2b Offshore-industrie

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen

SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont

SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten

SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren

SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media

SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU11 Vervaardiging van producten van rubber

SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming

SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement

SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen

SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten

SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur

SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik

SU18 Vervaardiging van meubelen

SU19 Bouwnijverheid

SU20 Gezondheidszorg

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

**· Productcategorie**

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC2 Adsorptiemiddelen

PC3 Luchtverfrissers

PC4 Antivries- en ontdooimiddelen

PC7 Basismetalen en legeringen

PC8 Biociden

PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 1)

- PC9c Vingerverf
- PC11 Ontpofbare stoffen
- PC12 Meststoffen
- PC13 Brandstoffen
- PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
- PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
- PC16 Warmtetransportvloeistoffen
- PC17 Hydraulische vloeistoffen
- PC18 Inkt en toners
- PC19 Tussenproducten
- PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
- PC21 Laboratoriumchemicaliën
- PC23 Producten voor het behandelen van leer
- PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
- PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen
- PC26 Papier- en kartonbehandelingsproducten
- PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
- PC28 Parfums, geurmiddelen
- PC29 Geneesmiddelen
- PC30 Fotochemische producten
- PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
- PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
- PC33 Halfgeleiders
- PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
- PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- PC36 Wateronthardingsmiddelen
- PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
- PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
- PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
- PC40 Extractiemiddelen

**• Procescategorie**

- PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
- PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
- PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
- PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
- PROC5 Mengen in discontinue processen
- PROC6 Kalandereerbewerkingen
- PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
- PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- PROC12 Gebruik van blaasmiddelen bij de vervaardiging van schuim
- PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
- PROC14 Tableteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 2)

- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens*  
*PROC16 Gebruik van brandstoffen*  
*PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking*  
*PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden*  
*PROC19 Handmatig mengen*  
*PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten*  
*PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen*  
*PROC22 Fabricage en verwerken van mineralen en/of metalen bij hogere temperaturen*  
*PROC23 Open bewerking en overdracht bij hogere temperaturen*  
*PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen*  
*PROC25 Overige hittebewerking van metalen*  
*PROC26 Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur*  
*PROC27a Productie van metaalpoeders (hittebewerking)*  
*PROC27b Productie van metaalpoeders (natte bewerking)*
- Milieu-emissiecategorie**  
*ERC1 Fabricage van de stof*  
*ERC2 Formuleren in een mengsel*  
*ERC3 Formuleren in een vaste matrix*  
*ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)*  
*ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp*  
*ERC6a Gebruik van tussenproduct*  
*ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)*  
*ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)*  
*ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)*  
*ERC7 Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie*  
*ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)*  
*ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)*  
*ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)*  
*ERC8d wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)*  
*ERC8e wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)*  
*ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)*  
*ERC9a wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)*  
*ERC9b wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)*  
*ERC10a wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (buiten)*  
*ERC10b wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (buiten)*  
*ERC11a wijdverbreid gebruik van voorwerpen met lage vrijgave (binnen)*  
*ERC11b wijdverbreid gebruik van voorwerpen met hoge of bedoelde vrijgave (binnen)*  
*ERC12a Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met lage vrijgave*  
*ERC12b Verwerken van voorwerpen op industriële locaties met hoge vrijgave*

**Toepassing van de stof / van de bereiding**

- Afbijtmiddel*  
*Alkalisch reinigingsmiddel*  
*Uitgangproduct voor chemische reacties*  
*Chemisch product voor syntheses*  
*Oppervlakteactief middel*  
*pH-correctiemiddel*

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 3)

Chemisch tussenproduct  
Reinigingsmiddel  
Katalysatoren  
-

**· 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad****· Fabrikant/leverancier:**

Caldic Belgium n.v.  
Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem  
Belgium/Tel. +32 38704811

**· Inlichtingengevende sector:**

qhse@caldic.be  
reach@caldic.com

**· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+32(0)14 584 545 - Brandweer informatiecentrum gevaarlijke stoffen (BIG)  
+32(0)70 245 245 - Belgisch Antigifcentrum  
+31(0)30 274 8888 - Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
NVIC is uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij acute vergiftiging

**· Bijkomende info** Zie sectie 16 voor uw Nationaal Noodnummer**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel****· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**· 2.2 Etiketteringselementen****· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**· Gevaarpictogrammen**

GHS05

**· Signaalwoord** Gevaar**· Gevarenaanduidingen**

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

**· Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Stof of nevel niet inademen.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 4)

- P264 Na het werken met dit product de mogelijk blootgestelde lichaamsoppervlakken grondig wassen.
- P280 Oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
- P305+P351+P338 **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P405 Achter slot bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**· 2.3 Andere gevaren****· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****· 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**

- **CAS-Nr. omschrijving**  
1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij
- **Identificatienummer(s)** Niet van toepassing.
- **EC-nummer:** 215-185-5
- **Catalogusnummer:** 011-002-00-6

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp invoeren.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Medische behandeling is onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.  
Wond steriel afdekken.
- **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

**· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- Misselijkheid
- Maag- en darmklachten
- Hoest
- Ademnood

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 5)

- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
  - **Geschikte blusmiddelen:**  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.  
Schuim  
Waternevel  
Bluspoeder
  - **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Water  
Krachtige waterstraal  
Kooldioxyde
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.  
In waterige oplossing kan het loog reageren met atmosferische metalen zoals aluminium, waarbij waterstof wordt gevormd, dat bij ontsteking brandbaar en/of explosief is.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
  - **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
  - **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Stofvorming vermijden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.  
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 6)

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**\* RUBRIEK 7: Hantering en opslag****· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Stofvorming vermijden.

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.

Produkt alleen in gesloten systeem overgieten en behandelen.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****· Opslag:****· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Ongeschikt materiaal voor tanks: aluminium.

Geschikt materiaal voor tanks en pijpleidingen: staal of roestvrij staal.

**· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet bewaren met oxiderende en zure stoffen of met zware metaal-verbindingen.

Gescheiden van metalen bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gescheiden van water bewaren.

**· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Produkt is hygroscopisch.

· **Maximale opslagtemperatuur:** 30 °C

· **Minimale opslagtemperatuur:** 5 °C

· **Aanbevolen opslagtemperatuur:** ~20 °C

**· 7.3 Specifiek eindgebruik**

zie §1.2

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 7)

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**1310-73-2 Natriumhydroxide, watervrij**

VL (BE)	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup> M;
---------	---

· **DNEL's**

Inhalatief	DNEL Long-term - Local (worker)	1 mg/m <sup>3</sup> (I)
	DNEL Long-term - Local (consumer)	1 mg/m <sup>3</sup> (I)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Speciale was-, douche- en kledelhokjes zijn vereist.

· **Ademhalingsbescherming:**

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

Filter P2

Filter P3

EN 143

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

EN374

Handschoenen uit PVC

Butylrubber

Chloropreenrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrilrubber

Natuurrubber (latex)

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 8)

samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 6).

· **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit leder**

· **Oogbescherming:**

EN 166



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende kleding

Laarzen

Schort

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

**Vorm:** Vast

**Kleur:** Wit

· **Geur:** Reukloos

· **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

· **pH-waarde:** >13

· **Toestandsverandering**

**Smelt-/vriespunt:** 318-323 °C

**Beginkookpunt en kooktraject:** ≥1.388 °C

· **Vlampunt:** Niet van toepassing.

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** De stof is niet ontvlambaar.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

**Onderste:** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 9)

<b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampspanning bij 739 °C:</b>	1 hPa
· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	2,13 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Stortgewicht:</b>	1.140 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 25 °C:</b>	1000 g/l
· <b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Niet van toepassing.
<b>Kinematisch:</b>	Niet van toepassing.
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Molaire massa: 40 g/mol Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**· **10.1 Reactiviteit**

Niet bepaald.

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert hevig met water.

Reacties met metalen onder vorming van waterstof.

Sterk exothermische reactie met zuren.

Reacties met sterke zuren.

Reacties met alkaliën (logen).

Reacties met oxydatiemiddelen.

Reacties met gehalogeneerde verbindingen.

Corrosief tegenover metalen.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Vocht· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Oxyderende stoffen

Zuren

alkalis

Organische stoffen

Metalen

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 10)

Brandbaar waterstof kan ontstaan door contact met metalen, zoals:

Aluminium

Tin

Zink

Cu

**· 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Bijtende gassen/dampen

Waterstof

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**· 11.1 Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Primaire aandoening:**

· **Huidcorrosie/irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

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

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**· 12.1 Toxiciteit**

**· Aquatische toxiciteit:**

EC 50	>100 mg/l (daphnia) (OECD 202)
	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15min)
LC 50 (96 h)	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	125 mg/l (Gambusia affinis)
EC 50 (48 h)	40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
LC 50 (48 h)	189 mg/l (Leuciscus idus)
	33-100 mg/l (/) (Ophryotrocha diadema)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch afbreekbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie** Accumuleert zich niet in organismen.

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**


(Vervolg van blz. 11)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet van toepassing.
- **zPzB:** Niet van toepassing.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1823
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR/RID** 1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
  - **klasse** 8 Bijtende stoffen
  - **Etiket** 8
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Milieugevaren:** Niet van toepassing.
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 12)

· <b>Kemler-getal:</b>	80
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet van toepassing.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR/RID</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	1 kg
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
· <b>Vervoerscategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 GHS-etiketteringselementen**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Lijstclassificatie):** weinig gevaarlijk voor water.
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.05.2020

Versienummer 12

Herziening van: 02.03.2018

**Handelsnaam: Natriumhydroxide parels**

(Vervolg van blz. 13)

**· Emergency Numbers**

European Emergency Number: 112

AUSTRIA +43 1 40 400 2222  
BELGIUM/LUXEMBOURG +32 70 245 245  
BULGARIA +359 2 9154 409  
CZECH REPUBLIC +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402  
DENMARK +45 82 12 12 12  
ESTONIA 16662 (24/5 9h00 monday till 9h00 Saturday)  
FINLAND +358 9 471 977  
FRANCE +33 1 40 05 48 48  
GERMANY +49 30 450 653565  
GREECE +30 10 779 3777  
HUNGARY +36 80 20 11 99  
IRELAND +353 1 8379964  
ITALY +39 06 305 4343  
LATVIA +371 704 2468  
LITHUANIA +370 2 36 20 52 or +370 2 36 20 92  
MALTA (+356) 21 247 860 or (+356) 21 241 251  
NORWAY 22 59 13 00  
NETHERLANDS +31 30 274 88 88  
POLAND +48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97  
PORTUGAL 808 250 143 or +351 21 330 3284  
ROMANIA +40 21 230 8000  
SLOVAKIA +421 2 54 77 4 166  
SLOVENIA +386 41 650 500  
SPAIN +34 937 192 561 (08:00-13:00 y 15:00-17:00 / viernes 08:00-15:00)  
SWEDEN +46 8 33 12 31  
UNITED KINGDOM 0870 243 2241 or +44 (0)20 7771 5310

**· Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

**· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**