

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **Natriumhydroxide watervrij**

· **CAS-nummer:**

1310-73-2

· **EC-nummer:**

215-185-5

· **Catalogusnummer:**

011-002-00-6

· **Registratienummer** 01-2118457892-27-0055

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

Productie van vaste soda hydroxiden met inbegrip van de productie van waterige natriumhydroxide-oplossing

Industrieel en beroepsmatig gebruik van natriumhydroxide.

In de pulp-en papierindustrie, de productie van pesticiden, organische pigmenten, epoxyharsen, textielindustrie, rubber industrie, voedingsindustrie, metaalindustrie, aluminium industrie. Als reactant voor de productie van chemische stoffen, of te neutraliseren (ijzer-en staalindustrie, galvanische industrie, (afvalwater), rubberindustrie, reiniging en waterbehandeling (voedingsindustrie) of extractie (aluminium industrie)

Consumenten: Gebruik van natriumhydroxide.

ES1 Productie van vast NaOH waaronder de productie van vloeibare NaOH.

· **Gebruiksgebied**

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

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

· **Productcategorie -**

· **Procescategorie**

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

· **Categorie vrijmaking in het milieu** Geen relevante vrieking

· **Productcategorie -**

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

Chemisch product voor syntheses

Chemische productie

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Jubail Chemical Industries Company (Jana)

PO Box 11919 Jubail Industrial City, 31961

Saudi Arabia

tel. +966 133478888 ext. 555 fax +966 133476705

· **Inlichtingengevende sector:** safety e-mail: safety@nama.com.sa

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tox Info Suisse

Freiestrasse 16 CH-8032 Zürich

Emergency-phone number (from outside Switzerland) : 0041 44 251 51 51 (24h)

Handelsnaam: **Natriumhydroxide watervrij**

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

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

- Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG



C; Bijtend

R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS05

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
natriumhydroxide
- Gevarenaanduidingen
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Voorzorgsmaatregelen
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
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
- Identificatienummer(s)
- EC-nummer: 215-185-5
- Catalogusnummer: 011-002-00-6

NL

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Natriumhydroxide watervrij**

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
Niet-ontvlambaar
Gevaarlijke dampen bij brand in de omgeving mogelijk..
- **Geschikte blusmiddelen:**
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
-
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Stofvorming vermijden.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Vermijd contact met de stof.
In gesloten ruimten voor frisse lucht bieden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
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**
Goed stofvrij maken.
Vermijd contact met de stof. Zorg voor frisse lucht in gesloten ruimten.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Natriumhydroxide watervrij

(Vervolg van blz. 3)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Ongeschikt materiaal voor tanks: aluminium.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Inhoud vochtig houden.
Droog bewaren.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Maximale opslagtemperatuur:** + 30 °C
- **Minimale opslagtemperatuur:** + 5 °C
- **Opslagklasse:** 8 B (TRGS 510) Niet-brandbare bijtende stoffen
- **7.3 Specifiek eindgebruik** 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.

8.1 Controleparameters

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

1310-73-2 natriumhydroxide

MAK (EU) Lange termijn waarde: 200 mg/m³, 300 ppm

· DNEL's

1310-73-2 natriumhydroxide

Inhalatief | Langzeit-Long term | 1 mg/m³ (arb)

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Er zijn normaal gesproken geen bijzondere maatregelen vereist, indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL, MAC) en andere grenswaarden permanentvoortdurend in acht worden genomen. Blootstellingsmetingen op de werkplek zijn in principe absoluut aanbevolen.

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming: Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

· 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

Nitriëlrubber

Chloropreenrubber

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.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).

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

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: **Natriumhydroxide watervrij**

(Vervolg van blz. 4)

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm: Vast

Kleur: Wit

· **Reuk:** Reukloos

· **pH-waarde:** Niet bruikbaar.

· **Toestandsverandering Smeltpunt/smeltbereik:** 319 °C
Kookpunt/kookpuntbereik: 1390 °C (DIN 51751)

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

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

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

· **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste: Niet bepaald.

Bovenste: Niet bepaald.

· **Dampspanning bij 800 °C:** 3,5 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 2,13 g/cm³

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20 °C:** 420 g/l

· **Viscositeit**

Dynamisch: Niet bruikbaar.

Kinematisch: Niet bruikbaar.

· **Oplosmiddelgehalte:**

Organisch oplosmiddel: 0,0 %

VOC (EG) 0,00 %

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 100,0 %

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit**

· **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Metalen, lichte metalen. Het kan zich ontwikkelen van waterstof (ontploffingsgevaar).

Zuren, nitrillen, aardalkalimetalen in poedervorm, ammoniumverbindingen, cyaniden, magnesium,

Organische nitroverbindingen, organische brandbare stoffen, fenolen en oxideerbare stoffen.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **Natriumhydroxide watervrij**

(Vervolg van blz. 5)

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

· **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

1310-73-2 natriumhydroxide

Oraal	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

· **Primaire aandoening:**

· **op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

· **aan het oog:** Veroorzaakt ernstige oogletsel

· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Bijtend

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

1310-73-2 natriumhydroxide

EC50 (24h)	76 mg/l (daphnia magna)
------------	-------------------------

LC50 (48h)	99 mg/l (Lepomis macrochirus)
------------	-------------------------------

	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
--	---------------------------------

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

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

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 I (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

(Vervolg op blz. 7)


Handelsnaam: Natriumhydroxide watervrij

(Vervolg van blz. 6)

- Europese afvalcatalogus
- 06 02 04* | natrium- en kaliumhydroxide

- 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
- IMDG, IATA
- 1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST
- SODIUM HYDROXIDE, SOLID
- 14.3 Transportgevaarklasse(n)
- ADR, IMDG, IATA
- 
- klasse
- Etiket
- 8 Bijtende stoffen
- 8
- 14.4 Verpakkingsgroep:
- ADR, IMDG, IATA
- II
- 14.5 Milieugevaren:
- Marine pollutant:
- Neen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
- Kemler-getal:
- EMS-nummer:
- Segregation groups
- Waarschuwing: Bijtende stoffen
- 80
- F-A,S-B
- Alkalis
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
- Niet bruikbaar.
- Transport/verdere gegevens:
- ADR
- Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E2
- Beperkte hoeveelheden (LQ)
- Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)
- 1 kg
- Code: E2
- Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g
- Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
- Vervoerscategorie
- Tunnelbeperkingscode
- Opmerkingen:
- 2
- E
- Lösungen: 8,42b, KZ 80, UN 1824, Gz 8
- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)
- 1 kg
- Code: E2
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
- VN "Model Regulation":
- UN1823, NATRIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II

NL

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: **Natriumhydroxide watervrij**

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

De stof is niet aanwezig.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

De stof is niet aanwezig.

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

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

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

natriumhydroxide

· **Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **Voorzorgsmaatregelen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

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

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Produktsicherheit

· **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

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: Natriumhydroxide watervrij

(Vervolg van blz. 8)

*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) VOC:**Volatile Organic Compounds (USA, EU)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1**Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A*

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

NL

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **Natriumhydroxide watervrij**

(Vervolg van blz. 9)

Bijlage: Blootstellingsscenario 1

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
ES1 Productie van vast NaOH waaronder de productie van vloeibare NaOH.
- **Gebruiksgebied**
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
- **Productcategorie** -
- **Procescategorie**
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- **Productcategorie** -
- **Categorie vrijmaking in het milieu** Geen relevante vriemaking
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
Zie volledige tekst van de beschrijvingen in sectie 1.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie**
5 werkdagen/week.
Kunnen worden tot 12 uur per dag.
- **Werknemer(s)** Constant gebruik met maximum 8 uur blootstellingsduur op alle dagen van de werkweek
- **Milieu** Het product mag niet onverdund in de riolering en in waterlopen terecht komen.
- **Fysische parameters**
De informatie van de fysisch-chemische eigenschappen in het blootstellingsscenario is gebaseerd op de eigenschappen van de bereiding.
- **Fysische toestand** Vast
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** Zuivere stof.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** Nessun dato disponibile ton per dag
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
Eerstehulpaanwijzingen in acht nemen (voor de behandeling van per ongeluk optredende blootstellingen).
Aanraking met de ogen vermijden
Aanraking met de huid vermijden.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**
Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeiders inzetten.
Eerstehulpmaatregelen voor de behandeling voor contact met het product in acht nemen.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
Stof/rook/nevel niet inademen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.
Nauw aansluitende veiligheidsbril
Veiligheidshandschoenen
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: Natriumhydroxide watervrij

(Vervolg van blz. 10)

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.

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

Vervuilde kleding moet onmiddellijk uitgedaan worden

Loogbestendige beschermingskleding

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

• **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**

Voor voldoende identificatie zorgen.

Achter slot sluiting en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.

• **Milieubeschermingsmaatregelen**

• **Water** Alvorens het afvalwater naar zuiveringsinstallaties af te voeren, is in de regel een neutralisatie vereist.

• **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.

• **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

• **Aard van het afval**

Waterige oplossing

Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

• **Blootstellingsprognose**

• **Arbeider (inademing)** De hoogste te verwachten blootstelling door inademing bedraagt 0,269 ppm.

• **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

• **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: Natriumhydroxide watervrij

(Vervolg van blz. 11)

Bijlage: Blootstellingsscenario 2

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario** ES2 Industrieel en beroepsmatig gebruik van NaOH
- **Gebruiksgebied**
SU1-24 Productie van andere chemicaliën, zowel organische (30%) en anorganische (13%). Pulp- en papierindustrie (12%), aluminium- en metaalindustrie (7%), voedingsindustrie (3%), water behandeling (3%) en textiel (3%). Rest wordt gebruikt bij de productie van zeep, minerale oliën, bleekmiddel, fosfaten, cellulose, rubber en anderen.
- **Productcategorie**
PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC19 Tussenproducten
PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
PC21 Laboratoriumchemicaliën
PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC36 Wateronthardingsmiddelen
PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
PC2 Adsorptiemiddelen
- **Procescategorie**
PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
ERC1 Vervaardiging van stoffen
ERC2 Formulering van preparaten
ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
ERC8a Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8b Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
Zie volledige tekst van de beschrijvingen in sectie 1.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.
- **Werknemer(s)** 4 uur (halve ploeg).
- **Fysische parameters**
De informatie van de fysisch-chemische eigenschappen in het blootstellingsscenario is gebaseerd op de eigenschappen van de bereiding.
- **Fysische toestand** Vast

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: Natriumhydroxide watervrij

(Vervolg van blz. 12)

- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** Zuivere stof.
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**
Hoofdstuk 6 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen (maatregelen bij per ongeluk vrijkomend product).
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
Gas / rook / damp / aerosol niet inademen.
Aanraking met de ogen vermijden
Aanraking met de huid vermijden.
Gebruik binnen.
Gebruik buiten.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
Stof/rook/nevel niet inademen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.
Nauw aansluitende veiligheidsbril
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.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Loogbestendige beschermingskleding
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**
Voor voldoende identificatie zorgen.
Achter slot sluiting en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Water** Alvorens het afvalwater naar zuiveringsinstallaties af te voeren, is in de regel een neutralisatie vereist.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
Ervoor zorgen dat het al het afvalwater verzameld wordt en d.m.v. een zuiveringsinstallatie behandeld wordt.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Aard van het afval**
Waterige oplossing
Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
- **Arbeider (via de huid)** De hoogste te verwachten dermale blootstelling bedraagt 84 mg/dag
- **Arbeider (inademing)** De hoogste te verwachten blootstelling door inademing bedraagt < 1 ppm.
- **Milieu** Zuiveringsinstallatie: geen blootstelling
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 14)

Handelsnaam: **Natriumhydroxide watervrij**

(Vervolg van blz. 13)

Bijlage: Blootstellingsscenario 3

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
- **Gebruiksgebied**
SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
ES3 De consument het gebruik van NaOH
- **Productcategorie**
PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PC3 Luchtverfrissers
PC28 Parfums, geurmiddelen
PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- **Categorie vrijmaking in het milieu** Geen relevante vriemaking
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
Zie volledige tekst van de beschrijvingen in sectie 1.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie**
Minder dan 1 uur.
Kortstondig.
- **Fysische parameters**
De informatie van de fysisch-chemische eigenschappen in het blootstellingsscenario is gebaseerd op de eigenschappen van de bereiding.
- **Fysische toestand** Vast
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** Zuivere stof.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit**
Overeenkomstig de gebruiksaanwijzing.
Minder dan 100 g per toepassing.
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
Aanraking met de ogen vermijden
Aanraking met de huid vermijden.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
Stof/rook/nevel niet inademen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.
Nauw aansluitende veiligheidsbril
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.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Loogbestendige beschermingskleding
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**
Voor voldoende identificatie zorgen.
Achter slot sluiting en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.

(Vervolg op blz. 15)

Handelsnaam: Natriumhydroxide watervrij

(Vervolg van blz. 14)

- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Water** Alvorens het afvalwater naar zuiveringsinstallaties af te voeren, is in de regel een neutralisatie vereist.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
 Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
 Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**
 Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**
- **Verbruikers**
 Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
 De hoogste te verwachten blootstelling door inademing van de gebruiker bedraagt 0,3 - 1,6 ppm.
 De hoogste te verwachten blootstelling via de huid van de gebruiker bedraagt mg / kg / dag.
 De hoogste te verwachten orale blootstelling van de gebruiker bedraagt mg / kg / dag.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.