



صودا
S O D A



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Natrium hydroxide watervrij

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Natrium hydroxide watervrij
REACH registratienummer	01-2119457892-27-0055
CAS-nummer	1310-73-2
EU catalogusnummer	011-002-00-6
EG-nummer	215-185-5

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

Geïdentificeerd gebruik	Productie van vast natriumhydroxide, met inbegrip van de productie van waterige natriumhydroxide-oplossing. Industrieel en professioneel gebruik van natriumhydroxide: In de pulp-en papierindustrie, de productie van gewasbescherming, organische pigmenten, epoxyharsen, textielindustrie, rubberindustrie, voedingsindustrie, metaalindustrie, aluminiumindustrie. Als een reactie op de fabricage van chemicaliën of voor neutralisatie (staalindustrie, galvaniseren industrie, (afvalwater), rubberindustrie, reiniging en waterbehandeling (voedingsindustrie) of extractie (aluminiumindustrie) Consumenten: gebruik van natriumhydroxide: Neutralisatie, reinigingsproducten, cosmetica, producten voor persoonlijke verzorging, batterijen.
Sector van het gebruik	SU3 industrieel gebruik: gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten op industrieterreinen SU8 vervaardiging van bulk, grootschalige chemicaliën (inclusief aardolieproducten)
Procescategorie	PROC8a Overdracht van stof of mengsel (opladen en ontladen) bij niet-specifieke faciliteiten. PROC8b Overdracht van stof of mengsel (opladen en ontladen) op speciale faciliteiten PROC9 Overdracht van stof of mengsel in kleine containers (toegewijde vulling, inclusief weging) PROC1 Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitings voorwaarden. PROC2 Chemische productie of raffinaderij in gesloten ononderbroken proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitings voorwaarden PROC3 Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitings voorwaarde PROC4 Chemische productie waarbij kans op blootstelling ontstaat
Toepassing van de stof/het mengsel	Chemicaliën voor synthese Chemische productie

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Natrium hydroxide watervrij

Fabrikant ARABIAN ALKALI COMPANY (SODA)
P.O.Box-121010, Jubail Industrial City - 31961
Kingdom of Saudi Arabia
Tel +966 13 3583400
Fax + 966 13 3585536
safety@nama.com.sa

Only Representative REACH 1907/2006/EC Article 8 NAMA Germany
Teichstrasse 38
D-79539 Lörrach
Tel. + 49 762 1940 5410
Fax. + 49 762 1940 5420

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Tox Info Suisse
Freiestrasse 16 CH-8032 Zurich
Noodtelefoon nummer (van buiten Zwitserland): 00 41 44 251 51 51 (24 h)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Met. Corr. 1 - H290
Gezondheidsgevaren Skin Corr. 1A - H314
Milieugevaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EC) No 1272/2008 De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

EG-nummer 215-185-5

Pictogram



Signaalwoord Gevaar

Gevaar-bepalende onderdelen van de etikettering Sodium hydroxide

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

Veiligheidsaanbeveling P260 Stof 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 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Natrium hydroxide watervrij

Resultaten van PBT-en zPzB Niet van toepassing.
beoordeling:

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	Natrium hydroxide watervrij
REACH registratienummer	01-2119457892-27-0055
EU catalogusnummer	011-002-00-6
CAS-nummer	1310-73-2
EG-nummer	215-185-5

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Verwijder direct kledingstukken die nat of besmet worden.
Inademing	NA INADEMING: Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Inslikken	NA INSLIKKEN: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: Was direct met water en zeep als de huid wordt besmet.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Opmerkingen voor de arts Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Het product is niet brandbaar, maar bij een brand kan zich zuurstof ontwikkelen, wat de verbrandingssnelheid van brandbare materialen kan verhogen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

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

Specifieke gevaren Geen informatie beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes. Gebruik beschermingsmiddelen geschikt voor de aanwezige stoffen. Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Natrium hydroxide watervrij

Voor andere personen dan de hulpdiensten Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvorschriften. Afvallen, residu's, lege verpakkingen, afgedankte werkkleding en verontreinigde materialen moeten in speciale containers worden verzameld, gelabeld met hun inhoud. Zorg voor adequate ventilatie.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik grondige ontstoffen

Informatie over brand-en explosiebeveiliging Geen speciale behandeling nodig.

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

Eisen waaraan opslagruimten en containers moeten voldoen Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Aluminium.

Opslag voorzorgsmaatregelen Houd de inhoud vochtig Vermijd contact met zuren en basen. Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

MAK (Germany)/MAK (EU) vgl. Abschn.IV

DNEL Werknemers - Inhalatie; Lange termijn : 1 mg/m³

Aanvullende informatie MAK (EU): Long-term value: 200 mg/m³, 300 ppm
MAK (Switzerland): Short-term value: 2 e mg/m³; Long-term value: 2 e mg/m³; SSc The lists valid during the making were used as basis.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Persoonlijke bescherming

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Was handen en andere verontreinigde lichaamsdelen met zeep en water voor het verlaten van de werklocatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Natrium hydroxide watervrij

Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag goed aansluitende, stofdeeltjes bestendige chemische spatdichte zuurbril als stofdeeltjes in de lucht worden gegenereerd.
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen dragen. Het wordt aanbevolen dat chemisch-resistente, ondoordringbare handschoenen worden gedragen. Het wordt aanbevolen dat handschoenen van het volgende materiaal zijn gemaakt: Nitrilrubber. Chloropreen rubber. Butylrubber. Dikte: ≥ 0.5 mm Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming kan nodig zijn als overmatige besmetting van de lucht optreedt. Dampen/aerosol nevel kunnen de ademhalingsorganen irriteren.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vaste stof.
Kleur	Wit.
Geur	Reukloos.
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt	319°C
Beginkookpunt en kooktraject	1,390°C (DIN 51751)
Vlampunt	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Het product is niet ontvlambaar.
Dampspanning	3.5 hPa @ 800°C
Dichtheid	2.13 g/cm ³
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water. 420 g/l @ 20°C
Verdelingscoëfficiënt	Niet bepaald.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Organische oplosmiddelen	0.0%
VOC (EC)	0.00%
Vaste inhoud	100.0%

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Geen informatie beschikbaar.
--------------------------	------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Geen informatie beschikbaar.
---------------------	------------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

Thermische ontleding/te vermijden voorwaarden	Ontleedt niet tijdens gebruik en wanneer opgeslagen zoals aanbevolen.
--	---

Natrium hydroxide watervrij

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Product is hygroscopisch. Vermijd contact met vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Metaal of metallische vaste stof. In contact met sommige metalen kan waterstofgas ontstaan, wat ontplofbare mengsels kan vormen met lucht. Zuren. Organische cyaniden (nitrillen). Aardalkalimetalen. Poedervormig metaal. 2. Ammoniumverbindingen Cyaniden Magnesium. Organische nitroverbindingen. Vermenging met brandbare stoffen, basen en organische stoffen absoluut vermijden. Fenolen, cresolen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Soort Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gevaar bij inademing

Natrium hydroxide watervrij

gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene opmerkingen Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen. Vermijd afvoer naar het riool en het aquatisch milieu. Het product bevat een stof die gevaarlijk is voor in water levende organismen en die in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten kan veroorzaken. Water Hazard Class 1 (Duitse regelgeving) (zelfbeoordeling): licht gevaarlijk voor water.

12.1. Toxiciteit

Acute giftigheid - vis EC₅₀, 24 uren: 76 mg/l, Daphnia magna
LC₅₀, 48 uren: 99 mg/l, Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
, : 45.4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt Niet bepaald.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Niet van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden Afval verwijderen via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) UN 1823

VN nr. (IMDG) UN 1823

VN nr. (ICAO) UN 1823

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) UN1823 Vaste natriumhydroxide

Juiste vervoersnaam (IMDG) Vaste natrium HYDROXIDE

Natrium hydroxide watervrij

Juiste vervoersnaam (ICAO) Vaste natrium HYDROXIDE

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C6
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing Corrosive

Gevaar code(Kemler):	80
Hulpdiensten	F-A, S-B
Stuwage categorie	A
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	2W
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)
Scheidings code:	SG35 Stow "separated from" acids.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

ADR and IMDG:

Uitgezonderd hoeveelheden (EQ): Code: E2

Beperkte hoeveelheden (LQ) 1 Kg

Natrium hydroxide watervrij

Maximale netto hoeveelheid per binnenverpakking:	30 g
Maximale netto hoeveelheid per buitenverpakking:	500 g
Transport categorie:	2
Tunnel beperking code:	E
ADR and IMDG Remarks:	Lösungen: 8.42b, KZ 80, UN 1824, Gz 8
UN "model verordening ":	UN1823 Vaste natriumhydroxide, 8, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving	Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
---------------------	---

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	<p>RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. ICAO: International Civil Aviation Organisation ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem. EINECS: European Inventory of Existing Commercial and Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service. VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU) DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1 Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A WGK: German Water Hazard Class.</p>
Datum herziening	10-6-2018
Herziening	00
VIB nummer	4642
Volledige gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Natrium hydroxide watervrij

Disclaimer

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.