

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

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

1.1. Productinformatie

Productnaam	Natriumhydroxide, Caustic Soda
Productcode	143151

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal	Grondstof zonder gedefinieerd gebruik.
---	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres	Waardeel 2, 8431 ND, Oosterwolde, Nederland
Telefoonnummer	(+31)(0)516850966
E-mail	info@werkenmetmerken.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan / Vergiftigingscentrum	(+31)(0)70 245 245
Leverancier	(+31)(0)516 850 966

2. Gevaren Identificatie

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof.
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318

2.2. Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen	
Signaalwoord	Gevaar.
Gevarenaanduiding	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Veiligheidsaanbevelingen	P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide



WERKEN MET MERKEN

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

2.3. Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.
---	--

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen en Mengsels

CAS-nummer	EINECS-nr.	EU Catalogus nr	REACH Registration	% weight	Naam van de stof	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
1310-73-2	215-185-5	-	01-2119457892-27-XXXX	>= 25 < 50 %	Natriumhydroxide	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.
Oogcontact	Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Geen Neutralisatiemiddel gebruiken. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Huidcontact	Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken.
Inslikken	Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Zelfbescherming van de eerstehulpverlener	Hulpverlener: Let op zelfbescherming! Geen mond-op-mond- of mond-op-neusbeademing. Beademingszak of beademingstoestel gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Specifieke behandeling	Symptomatische behandeling.
Opmerkingen voor de arts / Gevaren	Gevaar voor maagperforatie; gevaar voor longoedeem.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Schuim, Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal

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

Reacties met metalen onder vorming van waterstof. Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. bij inwerking van water heftige dampontwikkeling.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.
---	--

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Personen in veiligheid brengen. Bijzonder slijbgevaar door weggelopen/gemorst product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Het opgenomen product volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Resten met water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubriek

Contactgegevens voor noodgevallen	Zie rubriek 1.
Informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen	Zie rubriek 8.
Aanvullende informatie over afvalbehandeling	Zie rubriek 13.



WERKEN MET MERKEN

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

7. Hantering en opslag



WERKEN MET MERKEN

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij verdunnen het product al roerend in water gieten.
Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie	Geen bijzondere maatregelen vereist. Het product is niet brandbaar.

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

Voorzien in loogbestendige vloer. Niet samen opslaan met: Zuren, gehalogeneerde koolwaterstoffen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510 8B Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen.

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek Eindgebruik

Aanbevelingen	Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	Niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de blootstellingsscenario('s).

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Natriumhydroxide

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	Inhalatie/inademing	Lokale effecten
Concentratie	1,0 mg/m3			
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	Inhalatie/inademing	Lokale effecten
Concentratie	1,0 mg/m3			

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



WERKEN MET MERKEN

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen		
Ademhalingsbescherming	Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming, kortstondig filterapparaat, filter P2	
Bescherming van de ogen/het gezicht	Nauw aansluitende veiligheidsbril.	
Huid-/lichaamsbescherming	Tegen logen bestendige beschermende kleding.	
Veiligheidshandschoenen, materiaal	Ondoorlatende handschoenen	
	Geschikt materiaal	Nitril
	Dikte van de handschoenen	$\geq 0,35$ mm
	Penetratietijd	≥ 480 min
	Geschikt materiaal	PVC
	Dikte van de handschoenen	$\geq 0,5$ mm
	Penetratietijd	≥ 480 min
	Geschikt materiaal	Polychloropreen
	Dikte van de handschoenen	$\geq 0,5$ mm
	Penetratietijd	≥ 480 min
	Geschikt materiaal	butylrubber
	Dikte van de handschoenen	$\geq 0,5$ mm
	Penetratietijd	≥ 480 min
	Geschikt materiaal	Fluorrubber
	Dikte van de handschoenen	$\geq 0,4$ mm
	Penetratietijd	≥ 480 min

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Transparant.
Geur	Reukloos.
Smelt-/vriespunt	9 °C
Kookpunt	Waarde ca. 120 °C Druk 1013 hPa
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Ontstekings temperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
pH-waarde	Waarde > 14 , temperatuur 20 °C
Viscositeit	Waarde 19 mPa.s, temperatuur 20 °C
Oplosbaarheid	Volledig oplosbaar in water.
Dampspanning	Waarde ca. 8 hPa, temperatuur 20 °C
Dichtheid	Waarde 1,35 g/cm ³ , temperatuur 20 °C

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide



WERKEN MET MERKEN

Dampdichtheid	Niet van toepassing.
---------------	----------------------

9.2. Overige informatie

Nare geur grens	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	zie Mogelijke gevaarlijke reacties.
Chemische stabiliteit	Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het product stabiel.
Mogelijkheid gevaarlijke reacties	Reacties met metalen onder vorming van waterstof. reacties met organische stoffen. heftige reacties met zuur.
Te vermijden omstandigheden	Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Tegen vorst beschermen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zuren, metaal, Ammoniak, gehalogeneerde koolwaterstoffen, Oxidatiemiddelen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Waterstof.
Overige informatie	Corrosief t.o.v. metalen.

11. Toxicologische informatie

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

Acute Toxiciteit (oraal)	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	
Acute Toxiciteit (dermaal)	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	
Acute Toxiciteit (inhalatie)	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	
Huidcorrosie/-irritatie	Bepaling	Corrosief
	De indelingscriteria zijn vervuld.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Bepaling	Corrosief
	De indelingscriteria zijn vervuld.	
Sensibilisatie	Geen sensibiliteitseffect bekend.	
Mutagene eigenschappen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	
Carcinogeniteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	
STOT bij eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	
STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.	

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide



WERKEN MET MERKEN

Aspiratiegevaar	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
-----------------	---

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens	Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.
Ervaringen uit de praktijk	Veroorzaakt zware brandwonden. Sterk bijtend effect in de mond en keel. Gevaar voor perforatie voor slokdarm en maag. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen	LC50	35 tot 189 mg/l
	Blootstellingsduur	96 u
	Opmerking	Schadelijk effect door schommeling van de pH.
Giftigheid voor daphnia	Species	Ceriodaphnia spec
	EC50	40,4 mg/l
	Blootstellingsduur	48 u
	Opmerking	Schadelijk effect door schommeling van de pH.
Toxiciteit voor algen	Geen gegevens beschikbaar.	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.
-----------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow)	Niet van toepassing.
--	----------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Mobiel in bodemsoorten.
------------	-------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen	Schadelijk effect door schommeling van de pH.
Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties	Het product is een base. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.
Verontreinigde verpakking	Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtervervoer
14.1. UN-Nummer	1824	1824	1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	
Beperkte hoeveelheid	1l	1l	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentificatienummer	80		
EmS		F-A, S-B	
IMDG-code scheidingsgroep		SG35	

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

15. Regelgeving

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

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC)	0%
----------	----

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006

Nr. 3 & 75

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



WERKEN MET MERKEN

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

Registratiestatus



WERKEN MET MERKEN

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	Vermeld.
IECSC (China)	Vermeld.
TSCA (USA)	Vermeld.
NZIOC(New Zealand)	Vermeld.
ENCS (Japan)	Vermeld.
ECL (Korea)	Vermeld.
PICCS (Philippines)	Vermeld.
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	Vermeld.
DSL (Canada)	Vermeld.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

16. Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

- Met. Corr. 1 H290 Op basis van testgegevens
- Skin Corr. 1A H314 Berekeningsmethode
- Eye Dam. 1 H318 Berekeningsmethode

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

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

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor



Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container
IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level



Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

LOEC: Lowest observed effect concentration

LOEL: Lowest observed effect level

Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water

LQ: limited quantity

MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)

MEL: Maximum exposure limits

MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

n.a.g.: nicht anders genannt

NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

NLP: No-longer Polymer

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NOAEL: No observable adverse effect level

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

NOELR: No observable effect loading rate

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

OELV: Occupational exposure limit value

OES: Occupational exposure standards

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PC: Product Category

PEC: Predicted environmental concentration

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC: predicted no effect concentration

PNEC: Predicted no effect concentration

pOW: Octanol-water partition coefficient

PROC: Process Category

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SAE: Society of Automotive Engineers

STP: Sewage treatment plant

SU: Sector of Use

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

SVHC: Substances of very high concern

TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

ThOD: Theoretical oxygen demand

TRA: Targeted risk assessment

TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)

TRGA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRK: Technische Richtkonzentration

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Natriumhydroxide

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen. De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.