

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Natriumhydroxide opl. 32%

REACH-Registratienr. 01-2119457892-27-XXXX

UFI

UFI: 5Y40-P0QH-M00P-E87V

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.

Darwin 5

7609 RL Almelo

Telefoonnr. +31 546 577774

Faxnr. +31 546 577701

Voor verdere Afdeling ESHQ

informatie / telefoon

E-mailadres kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A H314

Met. Corr. 1 H290

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Veiligheidsaanbevelingen

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

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

P310 aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat natriumhydroxide

2.3. Andere gevaren

PBT- en zPzB

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

natriumhydroxide

CAS-Nr.	1310-73-2
EINECS-nr.	215-185-5
REACH-Registratienr.	01-2119457892-27-XXXX
Koncentratie	ca. 32 %

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1A	H314	>= 5 < 2
Skin Corr. 1B	H314	<= 2 < 5
Eye Irrit. 2	H319	<= 0,5 < 2
Skin Irrit. 2	H315	<= 0,5 < 2

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden.
gevaar voor maagperforatie; gevaar voor longoedeem

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

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Schuim, Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

Ongeschikte brandblusmiddelen

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.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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 slibgevaar door weggelopen/gemorst produkt.

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 produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen. Resten met water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. 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 produkt al roerend in water gieten.

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.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist. Het produkt is niet brandbaar.

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

Voorzien in loogbestendige vloer.

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

Niet samen opslaan met: Zuren, gehalogeneerde koolwaterstoffen

TRGS 510 opslagclassificatie

8 B

Niet brandbare corrosieve gevaarlijke stoffen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

natriumhydroxide

DNEL

Voorwaarden

Arbeider

Langdurig

inhalatie

Lokaal effect

Koncentratie

1,0

mg/m³

DNEL

Voorwaarden

Consument

Langdurig

inhalatie

Lokaal effect

Koncentratie

1,0

mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. kortstondig filterapparaat, filter P2

Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

Geschikt materiaal

nitril

Dikte van de

>=

0,35

mm

handschoenen

Penetratietijd

>=

480

min

Geschikt materiaal

PVC

Dikte van de

>=

0,5

mm

handschoenen

Penetratietijd

>=

480

min

Geschikt materiaal

Polychloropreen

Dikte van de

>=

0,5

mm

handschoenen

Penetratietijd

>=

480

min

Geschikt materiaal

butylrubber

Dikte van de

>=

0,5

mm

handschoenen

Penetratietijd

>=

480

min

Geschikt materiaal

Fluorrubber

Dikte van de

>=

0,4

mm

handschoenen

Penetratietijd

>=

480

min

Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465

tegen logen bestendige beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

Vorm	vloeibaar			
Kleur	kleurloos			
Geur	reukloos			
Nare geur grens				
Opmerking	Niet van toepassing			
pH-waarde				
Waarde	> 14			
temperatuur	20	°C		
Smelt-/vriespunt				
Waarde	9		°C	
Beginkookpunt en kooktraject				
Waarde	ca. 120		°C	
Druk	1013	hPa		
Vlampunt				
Opmerking	Niet van toepassing			
Verdampingssnelheid				
Opmerking	Niet van toepassing			
Ontvlambaarheid (vast, gas)				
Niet van toepassing				
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden				
Opmerking	Niet van toepassing			
Dampspanning				
Waarde	ca. 8		hPa	
temperatuur	20	°C		
Dampdichtheid				
Opmerking	Niet van toepassing			
Relatieve dichtheid				
Waarde	1,35		g/cm ³	
temperatuur	20	°C		
Oplosbaarheid				
Medium	Water			
Opmerking	Volledig mengbaar			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water				
Niet van toepassing				
Zelfontbrandingstemperatuur				
Opmerking	Niet van toepassing			
Ontledingstemperatuur				
Opmerking	Niet van toepassing			
Viscositeit				
dynamisch				
Waarde	19		mPa.s	
temperatuur	20	°C		
Explosieve eigenschappen				
Opmerking	Niet van toepassing			
Oxiderende eigenschappen				
Opmerking	Niet van toepassing			

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

10.1. Reactiviteit

zie Mogelijke gevaarlijke reacties

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

reacties met metalen onder vorming van waterstof. reacties met organische stoffen. heftige reacties met zuur.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Tegen vorst beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, metaal, Ammoniak, gehalogeneerde koolwaterstoffen, Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstof

Overige informatie

corrosief t.o.v. metalen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling sterk corrosief

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling sterk corrosief

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Geen sensibiliteitseffect bekend.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Niet van toepassing

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

natriumhydroxide

LC50 35 tot 189 mg/l

Blootstellingsduur 96 h

Opmerking Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Species Ceriodaphnia spec

EC50 40,4 mg/l

Blootstellingsduur 48 h

Opmerking Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Opmerking Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Opmerking Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

natriumhydroxide

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

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Niet van toepassing

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiel in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie

Concentratie in organismen is niet te verwachten. De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Schadelijk effect door schommeling van de pH.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Het produkt is een base. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

RUBRIEK 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.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

14.1. VN-nummer	1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8
Gevaar lijst	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	-
Tunnelbeperkingscode	E
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer	1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	-
EmS	F-A, S-B
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer	1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n)	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	-
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij	Geen gegevens beschikbaar.

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 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 %

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

Registratiestatus

natriumhydroxide

AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	vermeld
DSL (Canada)	vermeld
IECSC (China)	vermeld
ENCS (Japan)	vermeld
NZIO (New Zealand)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
KECI (Republic of Korea)	vermeld
TSCA (USA)	vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

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

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

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
 ADN: 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
 AWO: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Bioconcentratiefactor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BOD: Biochemical oxygen demand
 CAS: Chemical Abstracts Service

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

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)
 KECl: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 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: Waternverontreinigingsklasse (Duitsland)

*** Natriumhydroxide opl. 32%**

Datum van herziening: 28.12.2021

1000619

Versie: 10 / NL

Master No. M-036

Afdrukdatum 29.03.2022

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Blad met gegevens van de afgifte-sector

Afdeling Product veiligheid

Aanvullende informatie

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

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.