

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Natriumhydroxide Pearls
REACH-Registratienr. 01-2119457892-27-XXXX

Gebruik van de stof of het mengsel

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

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) 30 274 8888
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

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

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
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.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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**3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen****natriumhydroxide**

CAS-Nr.	1310-73-2			
EINECS-nr.	215-185-5			
REACH-Registratienr.	01-2119457892-27-XXXX			
Koncentratie		>=	99	%
Skin Corr. 1A	H314			
Met. Corr. 1	H290			

Exacte tekst van de R/H-zinnen zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. 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. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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.

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoesten, Misselijkheid, Braken, Buikpijn, Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

gevaar voor maagperforatie

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

Symptomatisch behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal, Kooldioxide

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Reageert heftig met water. reacties met metalen onder vorming van waterstof.

5.3. Advies voor brandweelieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Stofvorming vermijden. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Stofvorming vermijden.

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. Stof niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Geen metalen vaten gebruiken. Vaten van polyetheen gebruiken.

Niet samen opslaan met: Zuren, gehalogeneerde koolwaterstoffen

TRGS 510 opslagclassificatie

8 B

Niet brandbare corrosieve gevaarlijke stoffen

Verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Droog opslaan. Produkt is hygroscopisch.

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	mg/m ³		

DNEL

Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	1	mg/m ³		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Bij stofontwikkeling ademhalingsbeschermings- apparaat gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter P2

Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,4	mm
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

Vorm	schilfers
Kleur	wit

Geur

Vorm	reukloos
Vorm	brokken
Vorm	parels

Nare geur grens

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

pH-waarde

Waarde	14	
temperatuur	20	°C

Smelt-/vriespunt

Waarde	319		°C
--------	-----	--	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	1390		°C
--------	------	--	----

Vlampunt

Opmerking	Niet van toepassing		
-----------	---------------------	--	--

Verdampingssnelheid

Opmerking	Niet van toepassing		
-----------	---------------------	--	--

Ontvlambaarheid (vast, gas)

ontbrandt niet			
----------------	--	--	--

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing		
-----------	---------------------	--	--

Dampspanning

Waarde	3,5		hPa
temperatuur	800	°C	

Dampdichtheid

Opmerking	Niet van toepassing		
-----------	---------------------	--	--

Relatieve dichtheid

Waarde	2,13		g/cm ³
temperatuur	20	°C	

Bulk soortelijk gewicht

Waarde	ca.	1,14		g/cm ³
temperatuur		20	°C	

Oplosbaarheid

Medium	Water		
Waarde	1090		g/l
temperatuur	20	°C	

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Niet van toepassing			
---------------------	--	--	--

Zelfontbrandingstemperatuur

Opmerking	niet bepaald		
-----------	--------------	--	--

Ontledingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing		
-----------	---------------------	--	--

Viscositeit

Opmerking	Niet van toepassing		
-----------	---------------------	--	--

Explosieve eigenschappen

Opmerking	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.		
-----------	---	--	--

Oxiderende eigenschappen

bepaling	niet oxiderend		
----------	----------------	--	--

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

10.1. Reactiviteit

corrosief t.o.v. metalen.

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. sterke exotherme reactie met zuren. Reageert heftig met water.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht uit de lucht en water beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reacties met: Aluminium, Zink, tin, Zuren, nitrillen, cyanide, koper, Ammoniumverbindingen, Nitroverbindingen, Reductiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstof, bijtende gassen/dampen, Natriumoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Species	rat		
LD50		500	mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling sterk corrosief

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling sterk corrosief

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

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

Sterk bijtend effect in de mond en keel. Gevaar voor perforatie voor slokdarm en maag.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Species	regenboogforel (<i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	45,4		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
Species	goudvis (<i>Carassius auratus</i>)		
LC50	160		mg/l
Blootstellingsduur	24	h	
Species	goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	189		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
Species	Gambusia affinis		
LC50	125		mg/l
Blootstellingsduur	24	h	

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Species	Daphnia magna		
EC50	40	tot	240 mg/l

Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Species	Photobacterium phosphoreum		
EC50	22		mg/l
Blootstellingsduur	15	min	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

natriumhydroxide

Anorganisch produkt, is door biologische zuiveringsmethodes niet uit het water elimineerbaar.

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

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

Afbraak en verspreiding in het milieu

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 Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

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	1823
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, VAST
14.3. Transportgevaarklasse(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 73/78 en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer	1823
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3. Transportgevaarklasse(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 73/78 en de IBC-code	Geen gegevens beschikbaar.

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer	1823
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3.	8

* **Natriumhydroxide Pearls**

n van herziening: 16.12.2016

1000581

Versie : 10 / NL

Master No. M-042

Afdrukdatum 25.06.19

Transportgevarenklasse(n)

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 MARPOL 73/78 en de IBC-code Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****SVHC**

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

Aanvullende informatieRelevante 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.