

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Kaliumhydroxide schubben

REACH-Registratienr. 01-2119487136-33-XXXX

Gebruik van de stof of het mengsel

Chemisch tussenproduct, Industrieel 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)

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1A H314

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
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 aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Verdere aanvullende informatie

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

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

Kaliumhydroxide

CAS-Nr.	1310-58-3			
EINECS-nr.	215-181-3			
REACH-Registratienr.	01-2119487136-33-XXXX			
Koncentratie		>=	50	%
Acute Tox. 4	H302			
Skin Corr. 1A	H314			

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. Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

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

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

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

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden.

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

Geen bekend

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

reacties met metalen onder vorming van waterstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

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. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

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

Mechanisch opnemen. 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. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Stofvorming vermijden. Bij verdunnen het produkt al roerend in water gieten.

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.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Het produkt is niet brandbaar. reacties met metalen onder vorming van waterstof.

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

Voorzien in loogbestendige vloer. Vaten van polyetheen gebruiken. Geen vaten van aluminium

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

gebruiken. Geen vaten van zink gebruiken.

Niet samen met brandbare stoffen opslaan. Verwijderd houden van water. Niet samen opslaan met:
Zuren, Oxidatiemiddelen, Metalen

TRGS 510 opslagclassificatie

8 B

Niet brandbare corrosieve gevaarlijke
stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats 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)
Kaliumhydroxide

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 P3

Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374

Geschikt materiaal	Chloropreen
Dikte van de handschoenen	>= 0,6 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 vast

Kleur wit

Geur reukloos

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

pH-waarde

Waarde	> 14
Koncentratie/H ₂ O	100 g/l

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

temperatuur	20	°C	
Smelt-/vriespunt			
Waarde	ca. 410		°C
Beginkookpunt en kooktraject			
Waarde	1320		°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			
Opmerking	Niet van toepassing		
Dampdichtheid			
Opmerking	Niet van toepassing		
Relatieve dichtheid			
Waarde	2,1		g/cm ³
temperatuur	20	°C	
Oplosbaarheid			
Medium	Water		
Waarde	ca. 1150		g/l
temperatuur	20	°C	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Niet van toepassing			
Zelfontbrandingstemperatuur			
Opmerking	Niet van toepassing		
Ontledingstemperatuur			
Opmerking	Niet van toepassing		
Viscositeit			
Opmerking	Niet van toepassing		
Explosieve eigenschappen			
Opmerking	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.		
Oxiderende eigenschappen			
bepaling	Niet bekend.		

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

corrosief t.o.v. metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

Tegen vocht beschermen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

reacties met metalen onder vorming van waterstof. Corrodeert metalen bij aanwezigheid van water of

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

vocht. Heftige en ontploffingsgevaarlijke reactie met water.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht uit de lucht en water beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Door toevoeging van water ontstaat opwarming. sterke exotherme reactie met zuren. Reacties met: Halogeenen, metaal, Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsprodukten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

Kaliumhydroxide

Species	rat (mannelijk)			
LD50	333	tot	388	mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Species	konijn
bepaling	sterk corrosief

ernstig oogletsel/oogirritatie

Species	konijneoog
bepaling	sterk corrosief

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie (Bestanddelen)

Kaliumhydroxide

Species	cavia
bepaling	niet sensibiliserend

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Schadelijk effect door schommeling van de pH.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

Kaliumhydroxide

Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Niet van toepassing

Bioconcentratiefactor (BCF)

Opmerking

Niet van toepassing

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

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

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

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 net als de stof verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegen spoortransport ADR/RID

14.1. VN-nummer	1813
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KALIUMHYDROXIDE, VAST
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	1813
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3.	8

* **Kaliumhydroxide schubben**

n van herziening: 05.03.2018

1000393

Versie : 8 / NL

Master No. M-058

Afdrukdatum 22.01.19

Transportgevarenklasse(n)

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 1813

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3. 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep II

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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

VOC

VOC (EC) 0 %

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4 Acute toxiciteit, Categorie 4

Skin Corr. 1A Huidcorrosie, Categorie 1A

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.