

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 12.041666

Productbenaming : Kaliloog 50% (w/w)

REACH registratienummer : 01-2119487136-33-XXXX

CAS-Nr. : 1310-58-3

EG-Nr. : 215-181-3

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

**1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-411249

E-mail : info@vanheesecht.nl

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)***Gezondheidsgevaaren:*

Huidcorrosie, categorie 1A, H314  
Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 4, H302  
Oogletsel, categorie 1, H318

*Fysische gevaaren:*

Voor metalen bijtende stof of mengsel, Categorie 1, H290

*Milieugevaaren:*

Niet ingedeeld

**De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**2.2 GHS-Labels**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Veiligheidsaanbevelingen:

**Preventie**

P234

P260

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren

Damp/spuitnevel niet inademen

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stof**

Niet van toepassing.

**3.2 Mengsel****KALIUMHYDROXIDE**

| Naam van de stof | Identificatie   | Gew.-%  | Indeling overeenkomstig GHS   |
|------------------|---|---------|---|
| Kaliumhydroxide  | CAS No 1310-58-3<br>EC No 215-181-3<br>REACH reg. nr. 01-2119487136-33-xxxx | 20 – 50 | Met. Corr. 1 H290<br>Acute Tox. 4 H302<br>Skin Corr. 1A H314<br>Eye Dam. 1 H318 |

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!

Bij inhalatie: Direct in de frisse lucht brengen, medisch advies inroepen.

Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Bij oogcontact: Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

Bij inslikken: Mond goed spoelen met water. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. NIET laten braken. Onmiddellijk medische hulp inschakelen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Inademing Keelpijn. Bijtend voor de luchtwegen.

Inslikken Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken. Kan maagpijn en braken veroorzaken. Schadelijk bij inslikken.

Huidcontact Kan ernstige chemische verbrandingen van de huid veroorzaken. Brandende pijn en ernstig bijtend huidletsel.

Oogcontact Kan chemische oogverbrandingen veroorzaken. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Geen advies maar een symptomatische behandeling kan nodig zijn.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Op de omgeving afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden

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

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding. Beheers bluswater en vang het op.

**5.4 Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen.

Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen op vermiculite, zand of een doek van een Chemisch Afvalcentrum.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13. Draag beschermende kleding zie paragraaf 8.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Vermijd morsen/lekkers. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie.

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

Gesloten in goed geventileerde plaats.  
Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Kaliumhydroxide CAS nr.:1310-58-3

WEL= Workplace Exposure Limits

DNEL Industrie – Inhalatie; lange termijn locale effecten: 1mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg voor adequate ventilatie. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Zie paragraaf 7.1.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauwsluitende veiligheidsbril. Gelaatsbescherming dragen.

#### Bescherming van de handen

Volledig contact:

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Handschoenmateriaal: | Nitrilrubber |
| Handschoendikte:     | 0,11 mm      |
| Penetratietijd:      | >480 min     |

Spat contact:

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Handschoenmateriaal: | Nitrilrubber |
| Handschoendikte:     | 0,11 mm      |
| Penetratietijd:      | >480 min     |

#### Overige beschermingsmiddelen

Beschermende kleding

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Nodig indien ventilatie onvoldoende is en als dampen/aerosolen gevormd worden.

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd

### Beheersing van milieublootstelling

Niet in riolering laten lopen.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen

|        |           |
|--------|-----------|
| Vorm:  | Vloeibaar |
| Kleur: | Kleurloos |
| Geur:  | Geurloos  |

Veranderingen in fysische toestand

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Smeltpunt:                | 0°C                   |
| Kookpunt:                 | 140-146°C kooktraject |
| Vlampunt:                 | -                     |
| Ontvlammings temperatuur: | -                     |
| Mol. massa:               | 56.11 g/mol           |
| Densiteit:                | 1,50 g/ml             |
| pH waarde:                | pH > 13               |
| Oplosbaarheid in water:   | Oplosbaar             |
| Explosie grenzen:         | -                     |

**9.2 Andere gegevens**

Geen informatie beschikbaar.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Zuren. In contact met sommige metalen kan waterstofgas ontstaan, wat ontplofbare mengsels kan vormen met lucht.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Voorkom contact met zuren, metalen, brandbare materialen, warmte en zonlicht.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Aluminium. Tin. Zink. IJzer. Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Metals

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit;**

Schadelijk bij inslikken

**Acute orale toxiciteit**

ATE oraal 333 mg/kg.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

**Kankerverwekkendheid**

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

**Voortplantingstoxiciteit**

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

**Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen****• Na inslikken**

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect)

**• Bij contact met de ogen**

veroorzaakt brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

**• Na inademing**

irriterende effecten

**• Bij contact met de huid**

veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden

**• Overige informatie**

Geen

**11.2 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**11.3 Informatie over andere gevaren**

Er is geen verdere informatie

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

**Biologische afbraak**

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

**12.2 Proces van de afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**Product:** Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

**Verpakking:** Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Wegtransport (ADR/RID)****14.1 UN nummer**

UN 1814

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING

**14.3 Klasse**

8

**14.4 Verpakkingsgroep**

II

**14.5 Milieugevaarlijk**

nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

nee

**Tunnelrestrictiecode**

(E)

**Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)****14.1 UN nummer**

UN 1814

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de**

**modelreglementen van de VN****14.3 Klasse****14.4 Verpakkingsgroep****14.5 Milieugevaarlijk****14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

Herzieningsdatum 01-12-2023

KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING

8

II

nee

nee

**Zeetransport (IMDG)****14.1 UN nummer**

UN 1814

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING

**14.3 Klasse**

8

**14.4 Verpakkingsgroep**

II

**14.5 Milieugevaarlijk**

nee

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker**

nee

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Afkortingen en acroniemen**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)