# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

| | |
|---|---|
| Productnummer: | : 10.001703 |
| Productbenaming | : Kaliumhydroxide, p.a. |
| 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 verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

**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)

Huidcorrosie, H314
Acute toxiciteit, Inslikken, Categorie 4, H302
Voor metalen bijtende stof of mengsel, Categorie 1, H290

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*

| | |
|---|---|
| P280 | Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen. |

*Maatregelen*

| | |
|---|---|
| P301 + P330 + P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P309 + P311 | NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stof

CAS-Nr. 1310-58-3
EG-Nr. 215-181-3
Indexnr. 019-002-00-8
Formule KOH

| Component | Cas-No. | Concentratie | Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008) |
|---|---|---|---|
| Kaliumhydroxide, p.a. | 1310-58-3 | 85+% KOH | Skin Corr. (H314)<br>Acute Tox. (oral) 4 (H302)<br>Met. Corr. 1 (H290) |

| Component | Reach Nummer |
|---|---|
| Kaliumhydroxide, p.a. | 01-2119487136-33-XXXX |

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

### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies**

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!
Bij inhalatie: In de frisse lucht brengen, medisch advies inroepen.
Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen.
Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts raadplegen.
Bij inslikken: Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), niet laten braken (gevaar voor perforatie!). Meteen arts raadplegen. Niet proberen te neutraliseren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Braken, Corrosie, Maagperforatie, Gevaar voor ernstig oogletsel, Gevaar voor blindheid

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

Geen gegevens beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Geschikte blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

Op de omgeving afstemmen.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

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

Niet brandbaar.

### 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.

### 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

Vermijd contact met de stof. Stofvorming vermijden, geen stof inademen. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen.
Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Droog opnemen. Ter verwerking aanbieden. Vervuild gebied schoonmaken.

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Stofontwikkeling vermijden. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.
**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Goed afgesloten op een droge 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**
**Nationale grenswaarden**
**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)**
Deze informatie is niet beschikbaar.

**Waarden m.b.t. gezondheid mens**
Relevante DNEL en andere drempelwaarden

| Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
|---|---|---|---|---|
| DNEL | 1 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) Medewerkers | chronisch - lokale effecten |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Individuele beschermingsmaatregelen**

*Bescherming van de ogen / het gezicht*
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril, gelaatsbescherming

*Bescherming van de handen*
volledig contact:

| | |
|---|---|
| Handschoenenmateriaal : | Nitrilrubber |
| Handschoendikte: | 0,11 mm |
| doorbraaktijd: | > 480 min |

spat contact:

| | |
|---|---|
| Handschoenenmateriaal : | Nitrilrubber |
| Handschoendikte: | 0,11 mm |
| doorbraaktijd: | > 480 min |

*Overige beschermingsmiddelen*
Beschermende kleding

*Bescherming van de ademhalingswegen*
nodig indien stofvorming plaatsvindt.
Aanbevolen filtertype: Filter P2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen.
De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

**Beheersing van milieublootstelling**
Niet in riolering laten lopen.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|---|
| Fysische toestand | vast |
| Vorm | volgens product beschrijving |
| Kleur | wit |
| Geur | geurloos |
| Smelt-/vriespunt | 406 °C (ECHA) |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 1.327 °C bij 1.013 hPa (ECHA) |
| Ontvlambaarheid | niet brandbaar |
| Onderste en bovenste explosiegrens | niet bepaald |

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

| | |
|---|---|
| Vlampunt | niet toepasbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | niet bepaald |
| Ontledingstemperatuur | niet relevant |
| pH-waarde | 14 (in aqueous solution: 50 g/l, 20 °C) |
| Kinematische viscositeit | niet relevant |
| Oplosbaarheid in water | 1.120 g/l bij 20 °C |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | niet relevant (anorganisch) |
| Dampspanning | niet bepaald |
| Dichtheid | 2,04 g/cm³ bij 20 °C (ECHA) |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | Geen gegevens beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

**9.2 Andere gegevens**

| | |
|---|---|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | Bijtend voor metalen categorie 1: bijtend voor metalen |
| Andere veiligheidskenmerken | Er is geen verdere informatie. |

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1 Reactiviteit**
Het is een reactieve stof. Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

**10.2 Chemische stabiliteit**
Hygroscopische vaste stof.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Explosierisico: Tetrahydrofuraan, Organische peroxiden, Fluor, Chloor, Fosfor, Magnesium, Nitroverbinding,
Heftige reactie met: Organische zuren, Minerale zuren, Zwavelzuur, Aldehyde, Alcoholen, Aluminium, Aziden

**10.4 Te vermijden omstandigheden**
Tegen vocht beschermen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
Verschillende metalen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**
Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**
**Acute toxiciteit**;
*Acute orale toxiciteit*
LD50 orl. rat 333 mg/kg (ECHA)

**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.

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

**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
Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden, hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden
• Bij contact met de huid
veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden
• Overige informatie
Geen

**11.2 Hormoonontregelende eigenschappen**
Niet 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 Persistentie en afbreekbaarheid**
Geen informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**
Geen informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**
Geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**
Geen informatie beschikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Niet 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

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | VN 1813 |
| IMDG-Code | VN 1813 |
| ICAO-TI | VN 1813 |

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

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | KALIUMHYDROXIDE, VAST |
| IMDG-Code | POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID |
| ICAO-TI | Potassium hydroxide, solid |

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

**14.4 Verpakkingsgroep**

| | |
|---|---|
| ADR/RID/ADN | II |

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

| | |
|---|---|
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI | II |
| **14.5 Milieugevaren** | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

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

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

**14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen**

**Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**

| | |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam | KALIUMHYDROXIDE, VAST |
| Gegevens op het vervoersdocument | UN1813, KALIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II, (E) |
| Classificatiecode | C6 |
| Gevaarsetiketten | 8 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 kg |
| Vervoerscategorie | 2 |
| Tunnelbeperkingscode | E |
| Gevaarsindentificatienummer (GEVI) | 80 |

**Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**

| | |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam | POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1813, POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | - |
| Gevaarsetiketten | 8 |
| Bijzondere bepalingen | - |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 1 kg |
| EmS | F-A, S-B |
| Stuwage categorie | A |
| Segregatiegroep | 18 - Basen |

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**

| | |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam | Potassium hydroxide, solid |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1813, Potassium hydroxide, solid, 8, II |
| Gevaarsetiketten | 8 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E2 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 kg |

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**

Niet vermeld.

**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

niet vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

niet vermeld

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

niet vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**

niet vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

niet vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

niet vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

niet vermeld

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*

**Nationale voorschriften (Nederland)**
Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)
**Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning**

| | |
|---|---|
| Waterbezwaarlijkheid | B(4) weinig schadelijk voor in water levende organismen |
| Saneringsinspanningn | B |

**SZW-lijstCMR-effecten**
niet vermeld
**Overige informatie**
Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

**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) |

*Dit veiligheidsinformatieblad(VIB) is met de grootste zorg samengesteld op basis van de meest recente kennis en informatie. De aansprakelijkheid voor het gebruik van dit VIB ligt echter bij de werkgever. De samensteller aanvaardt geen enkel aansprakelijkheid voor materiële en/of immateriële schade van welke aard dan ook door het gebruik van dit blad.*