

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 15/08/2017  
 Datum herziening: 29/09/2021  
 Vervangt versie van: 26/10/2018  
 Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Kaliumhydroxide, pellets
EU Identificatie-Nr	: 019-002-00-8
EG-Nr	: 215-181-3
CAS-Nr	: 1310-58-3
REACH registratienr.	: 01-2119487136-33-XXXX
Productcode	: I-A7.204.64serie, I-20.607.43serie, I-13.406.20serie, I-23.255.72serie
Producttype	: Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventiemaatregelen gelden uitsluitend voor de stof in droge toestand, Grondstof
Brutoformule	: KOH
Synoniemen	: kaliumhydroxide in stukken, schiffers of poeder / kaliumhydroxide, vast / kaliumhydroxide, watervrij

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: pH-controle

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema BV  
 De Hagen 12  
 8325 DB Vollenhove - Nederland  
 T +31881885566  
[interchema@antonides.com](mailto:interchema@antonides.com) - [www.interchema.nl](http://www.interchema.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	
Specifieke concentratiegrenzen:	
( 0,5 ≤ C < 2)	Eye Irrit. 2, H319
( 0,5 ≤ C < 2)	Skin Irrit. 2, H315

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 15/08/2017  
 Datum herziening: 29/09/2021  
 Vervangt versie van: 26/10/2018  
 Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

(  $2 \leq C < 5$  )  
 (  $5 \leq C < 100$  )

Skin Corr. 1B, H314  
 Skin Corr. 1A, H314

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.  
 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 of afdouchen.  
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 - Onmiddellijk arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stofoype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumhydroxide, pellets	(CAS-Nr) 1310-58-3 (EG-Nr) 215-181-3 (EU Identificatie-Nr) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33-XXXX	≤ 100	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Kaliumhydroxide, pellets	(CAS-Nr) 1310-58-3 (EG-Nr) 215-181-3 (EU Identificatie-Nr) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33-XXXX	( $0,5 \leq C < 2$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $0,5 \leq C < 2$ ) Skin Irrit. 2, H315 ( $2 \leq C < 5$ ) Skin Corr. 1B, H314 ( $5 \leq C < 100$ ) Skin Corr. 1A, H314

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Arts: corticoïde spray toedienen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Indien verbrand oppervlak > 10 %: slachtoffer naar ziekenhuis brengen.
EHBO na contact met de ogen	: Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Ogen steriel afdekken. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen ( <a href="http://www.big.be/antigif.html">www.big.be/antigif.html</a> ). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Geen chemisch tegengif toedienen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Corrosie bovenste luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op oedeem van de bovenste luchtwegen. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd. Kans op longontsteking.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Etswonden/corrosie van de huid. Slechtgenezende wonden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel. Blindheid.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Buikpijn. Slikstoornissen. Perforatie slokdarm mogelijk. Mondslijmvliesirritatie. Brandwonden maag-darmslijmvlies. Bloederig braaksel. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Hartritestoornissen. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Bloedingen gastro-intestinaal stelsel. Verlaagde bloeddruk. Bloederige stoelgang. Shock.
Chronische symptomen	: Geen effecten bekend.

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij thermische ontleding kunnen irriterende gassen en dampen vrijkomen. waterstof. kaliumoxiden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel.
Noodprocedures	: Gevarezone afbakenen. Geen water in tanks of vaten laten dringen. Stofwolkvorming voorkomen. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.
Maatregelen tegen stof	: Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn.
Reinigingsmethodes	: Morsstof droog houden en opscheppen. Vochtig geworden product afdekken met droog zand/droge aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Kleine hoeveelheden morsvloei-stof neutraliseren met verdunde zure oplossing. Geneutraliseerd product met overmaat water wegspoelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Stofontwikkeling vermijden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Contact van product met water vermijden. Verpakking goed gesloten houden.
Hygiënische maatregelen	: Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Opslagtemperatuur	: 20 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
 Datum van uitgave: 15/08/2017  
 Datum herziening: 29/09/2021  
 Vervangt versie van: 26/10/2018  
 Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. licht ontvlambaar materiaal. metalen. organisch materiaal. water/vocht.
Opslagplaats	: Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Achter slot bewaren. Opvangkuip voorzien. Enkel toegang voor bevoegde personen. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. waterdicht. corrosievast. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: staal, roestvrij staal, koolstofstaal, ijzer, nikkel, karton, kunststof, glas, aardewerk/porselein. TE MIJDEN MATERIAAL: lood, aluminium, koper, tin, zink, brons, polyethyleen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Kaliumhydroxide, pellets (1310-58-3)

##### België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup> (De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.)
----------	---

##### Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
------------------	---------------------

##### Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
---------------------	---------------------

##### VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten

ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
-------------------	---------------------

#### Kaliumhydroxide, pellets (1310-58-3)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: butylrubber. natuurrubber. neopreen. nitrilrubber. PVC. viton. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: chloropreenrubber. chloorsulfaatpolyethyleen. tetrafluorethyleen. polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. PVC. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: leder. natuurlijke weefsels. PVA

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Natuurrubber	6 (> 480 minuten)	0.5		EN ISO 374
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0.11		EN ISO 374
Wegwerphandschoenen	Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	0.5		EN ISO 374

### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166. Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Stof, Fijn stof	met zijbescherming, nauw aansluitend	EN 166

### Huid en lichaam bescherming:

Alkali bestendige kleding

Type	Norm
laboratoriumjas, schort, Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën.	

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2. Ademluchttoestel bij conc. in de lucht > 1 vol %

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Stofmasker	Type P2	In geval van nood (ongepland vrijkomen van de substantie) , indien er bepaalde overlast/waarde wordt geconstateerd en/of stofdeeltjes te wensen overlaat.	EN 143
Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat (SCBA)		Bij zuurstof concentraties onder 17% volume, of bij onduidelijke omstandigheden.	EN 149

### Symbo(o)(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Het product mag niet in riolering terecht komen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

### Kaliumhydroxide, pellets

#### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

##### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Voorkomen	: Vaste stof in diverse vormen. Pellets.
Molecuulmassa	: 56,11 g/mol
Kleur	: Wit tot licht geel.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 13,5 (0.60 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 360 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 1320 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 0,1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 2 (20 °C)
Dichtheid	: 2044 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	: Exotherm oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in glycerol. Water: 112 g/100ml
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

##### 9.2. Overige informatie

SADT	: Niet van toepassing
VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Doorschijnend. Hygroscopisch. Reageert basisch.

#### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

##### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch. Neemt CO<sub>2</sub> op uit de lucht.

##### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

##### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen. Oxidatiemiddel. Zuren. Ontvlambare stoffen. metalen. Organische stoffen. Water, vocht.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontleding kunnen irriterende gasen en dampen vrijkomen. waterstof. kaliumoxiden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

#### Kaliumhydroxide, pellets (1310-58-3)

LD50 oraal rat	333 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 425, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal)
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 13,5 (0.60 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 13,5 (0.60 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Irriterend voor de ademhalingswegen. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie - lucht	: Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. pH-verschuiving. Zeer giftig voor plankton.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

#### Kaliumhydroxide, pellets (1310-58-3)

LC50 - Vissen [1]	80 mg/l (96 u, Gambusia affinis, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
-------------------	--

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Kaliumhydroxide, pellets (1310-58-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

BZV (% van ThZV)	Niet van toepassing
------------------	---------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Kaliumhydroxide, pellets (1310-58-3)

Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.
----------------	--------------------------------------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet verwijderen als huisvuil. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Immobiliseren van giftige of schadelijke bestanddelen. Neerslaan/onoplosbaar maken.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
06 02 04\* - natrium- en kaliumhydroxide

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
UN 1813	UN 1813	UN 1813	UN 1813	UN 1813
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
KALIUMHYDROXIDE, VAST	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	Potassium hydroxide, solid	KALIUMHYDROXIDE, VAST	KALIUMHYDROXIDE, VAST
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1813 KALIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II, (E)	UN 1813 POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1813 Potassium hydroxide, solid, 8, II	UN 1813 KALIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II	UN 1813 KALIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>				
8	8	8	8	8

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

### 14.4. Verpakkingsgroep

II	II	II	II	II
----	----	----	----	----

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Milieueverontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
------------------------	---	------------------------	------------------------	------------------------

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: C6
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1kg
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P002, IBC08
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: B4
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP10
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T3
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP33
Tankcode (ADR)	: SGAN
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V11
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 80
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: E
EAC code	: 2W

#### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)	: Onderworpen aan de bepalingen
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P002
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC08
Speciale voorschriften IBC (IMDG)	: B21, B4
Instructies voor tanks (IMDG)	: T3
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP33
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Isolatie (IMDG)	: SG35
Maatregelen en observaties (IMDG)	: White pellets, flakes, lumps or solid blocks, deliquescent. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. In the presence of moisture, corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

#### Luchttransport

Transportreglementering (IATA)	: Onderworpen aan de bepalingen
--------------------------------	---------------------------------

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

### Kaliumhydroxide, pellets

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y844
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5kg
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 859
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 15kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 863
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 50kg
ERG-code (IATA)	: 8L

#### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C6
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

#### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID)	: Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (RID)	: C6
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 1kg
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E2
Verpakkingsinstructies (RID)	: P002, IBC08
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)	: B4
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP10
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T3
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP33
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: SGAN
Transportcategorie (RID)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W11
Expresspakket (RID)	: CE10
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Kaliumhydroxide, pellets staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Kaliumhydroxide, pellets staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Kaliumhydroxide, pellets valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Kaliumhydroxide, pellets valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

## Kaliumhydroxide, pellets

VOC-gehalte : 0 %

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV)  
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

#### Nederland

Nederlandse nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.  
 Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.  
 ABM categorie : A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

#### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

#### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 8 - Bijtende materialen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2	Identificatie van de gevaren	Gewijzigd	
4	Eerstehulpmaatregelen	Gewijzigd	
5	Brandbestrijdingsmaatregelen	Gewijzigd	
8	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	Gewijzigd	
10	Stabiliteit en reactiviteit	Gewijzigd	
15	Regelgeving	Gewijzigd	
16	Overige informatie	Toegevoegd	

### Afkortingen en acroniemen:

EG-Nr	Europese commissie Nummer
EU	Europese Unie
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

### Kaliumhydroxide, pellets

CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
EHBO	Eerste Hulp Bij Ongelukken
VLE	emissiegrenswaarde
WEL	Blootstellingslimieten op de werkplek
STEL	korte-termijn grenswaarde
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
pH	zuurtegraad
VOC	Vluchtige organische stoffen (Volatile organic compounds)
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
STOT	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
WGK	Watergevaarsklasse
SZW	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Gegevensbronnen : BIG. Veiligheidsdocumenten van de leverancier.

Opleidingsadvies : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouches en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Overige informatie : De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).

#### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 15/08/2017

Datum herziening: 29/09/2021

Vervangt versie van: 26/10/2018

Versie: 1.2

### Kaliumhydroxide, pellets

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

*Waarschuwing:*

*De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.*

Voor algemene voorwaarden: [www.antonides.com](http://www.antonides.com)