

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Productnummer: : 10.101689

Productbenaming : Kaliumpermanganaat 0.2 mol/l

REACH registratienummer : 01-2119480139-34-XXXX

CAS-Nr. : 7722-64-7

EG-Nr. : 231-760-3

**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 : +31 475-729460

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/-irritatie	Categorie 2
Ernstig oogletsel	Categorie 1
Giftigheid voor de voortplanting	Categorie 2
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn	Categorie 1
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 1
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**2.2 GHS-Labels**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeborenkind te schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden: kaliumpermanganaat

### 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens bekend

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1 Stof

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsel

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr. REACH registratienummer EG-Nr	Classificatie 1272/2008	Concentratie	Opmerkingen
kaliumpermanganaat	7722-64-7 025-002-00-9 01-2119480139-34 231-760-3	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302; Oraal Skin Corr. 1C; H314 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 % - < 5 %	M(Aquatic Acute) = 10 M(Aquatic Chronic) = 10

Resterende ingrediënten van dit product zijn niet-gevaarlijk en/of aanwezig in concentraties beneden te rapporteren grenzen. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling(en), indien beschikbaar, zijn genoteerd in paragraaf 8. 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: EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inhalatie: Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij huidcontact: Afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij oogcontact: Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Onbeschadigd oog beschermen.

Contactlenzen uitnemen. Medische hulp inroepen.

Bij inslikken: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

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

geen gegevens beschikbaar

Zie Paragraaf 11 voor meer gedetailleerde informatie wat betreft gezondheidseffecten en symptomen.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Geschikte blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

waterstraal

Schuim

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Bluspoeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Niets bekend

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

geen onbeschermd delen van het lichaam.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Beschermende kleding dragen. Niet beschermde personen op afstand houden. Zorg voor voldoende luchtverversing. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Mag niet in het milieu vrijkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen in inert absorberend materiaal.  
In goed afsluitbare vaten naar afvalverwijdering afvoeren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering:

Draag persoonlijke beschermingskleding. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Werkkleding apart houden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Bij verwerking, niet eten en drinken. Bij het werken met kankerverwekkende stoffen moet gelet worden op de gebruikelijke hygiëne-voorschriften.

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

Eisen aan opslagruimten en containers:

Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

geen bijkomende gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

Blootstellingslimiet met betrekking tot beroep

Bestanddelen	Basis / Waarde	Waarde / Wijze van blootstelling	Overschrijdingsfactor	Opmerkingen
kaliumpermanganaat	MAC (NL) TWA	1 mg/m <sup>3</sup> als Mn		
kaliumpermanganaat	MAC (NL) STEL	3 mg/m <sup>3</sup> als Mn		
kaliumpermanganaat	EU ELV TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> als Mn Inadembare fractie.		Indicatief
kaliumpermanganaat	EU ELV TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> als Mn Inadembare fractie		Indicatief
kaliumpermanganaat	NL OEL TGG 15	0,05 mg/m <sup>3</sup> als Mn Inadembare fractie.	15 minuten	
kaliumpermanganaat	NL OEL TGG	0,2 mg/m <sup>3</sup> als Mn Inadembare fractie		

TWA - Tijdgewogen gemiddelde

STEL - Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode

TGG 15 - TGG 15 min. (tijdgewogen gemiddelde over 15 minuten)

TGG - Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

## DNEL/PNEC waarden

Bestanddeel	Eindgebruik/blootstelling	Tijdsduur van de blootstelling	Waarde	Blootstellingsroute	Opmerkingen
kaliumpermanganaat	Werknemers /Lange termijn - systemische effecten		0,218 mg/m <sup>3</sup>	inademing	
kaliumpermanganaat	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		0,0389 mg/m <sup>3</sup>	Inademing	
kaliumpermanganaat	Consumenten / Lange termijn - systemische effecten		0,01111 mg/kg bw/d	inslikken	

Bestanddeel	Milieucompartiment / Waarde	Opmerkingen
kaliumpermanganaat	Zoetwater: 0,00006 mg/l	Assessment factor: 1000
kaliumpermanganaat	Zeewater: 0,00006 mg/l	Assessment factor: 100
kaliumpermanganaat	Rioolwaterbehandelingsinstallatie: 1,64 mg/l	Assessment factor: 100

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet aan de geldige EN-normen voldoen: ademhalingsbescherming EN 136, 140, 149,; veiligheidsbril / oogbescherming EN 166; veiligheidskleding EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; veiligheidshandschoenen EN 374, 511; veiligheidsschoenen EN-ISO 20345.  
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

### Individuele beschermingsmaatregelen

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

#### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril met zijkleppen

#### 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

#### Lichaamsbescherming

Beschermende kleding

### Beheersing van milieublootstelling

Geen speciale gevaren zijn bekend bij gebruik.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar  
Kleur : donkerviolet  
Geur : geen gegevens beschikbaar  
moleculair gewicht : 158,03 g/mol  
Smelt-/vriespunt : geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject	: geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.
pH	: geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt noctanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,02 g/ml
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar

**9.2 Andere gegevens**

Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: geen gegevens beschikbaar

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

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niets bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke reductiemiddelen  
Metaalpoeders  
Koper  
Zink  
Peroxiden

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Kaliumoxide  
Mangaanoxide dampen

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute orale toxiciteit:

Acute toxiciteitsschattingen

Waarde: > 2.000 mg/kg

Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing:

geen gegevens beschikbaar

Huidirritatie:

Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

Oogirritatie:

Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid:

Soort: niet gespecificeerd

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen:  
Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting:  
Soort: niet gespecificeerd  
Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar:  
geen gegevens beschikbaar

#### 11.2 Verdere informatie

Hormoonontregelende eigenschappen  
geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:  
Toxicologische gegevens gelden voor de watervrije stof.

Herzieningsdatum 19-07-2023

Versie 2.0

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen:  
Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

Toxiciteit voor waterplanten:  
Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

Toxiciteit voor microorganismen:  
Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:  
Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:  
geen gegevens 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 Andere schadelijke effecten

Ecologische informatie gelden voor de watervrije stof.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 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.

Nadere informatie:

Afvalvoorschriften:

Richtlijn 2006/12/EG; Richtlijn 2008/98/EG

EG Verordening Nr. 1013/2006

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1 VN-nummer

ADR/RID:3082

IMDG:3082

IATA:3082

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

ADR/RID :MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.(KALIUMPERMANGANAAT)

IMDG :ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(POTASSIUM PERMANGANATE)

IATA :Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Potassium permanganate)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: III      IMDG: III

IATA: III

**14.5 Milieugevaren**

ADR/RID: ja Mariene verontreiniging: ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Not regulated for transport when single and combination packagings are &lt;5L for liquids or &lt;5kg for solids per ADR 2.2.9.2.10, IMDG 2.10.3 and IATA SP A197).

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

geen gegevens beschikbaar

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

Basis	Waarde	Opmerkingen
Richtlijn 2012/18/EC SEVESO III Listed in Regulation : E1: Gevaar voor het aquatisch milieu	Hoeveelheid: 100.000 kg Hoeveelheid: 200.000 kg	
Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)		Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG ) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

**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.

kaliumpermanganaat      H272 Kan versterken een brand, oxidatiemiddel.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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)