

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Productvorm : Stof
Handelsnaam : Kaliumdisulfaat (Kalium pyrosulfaat), p.a.
Productcode : 10.001722
CAS-Nr : 7790-62-7
Synoniemen : Dikaliumsulfaat

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Acute toxiciteit Categorie 3 - Inademing H331

Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A H314

Ernstig oogletsel Categorie 1 H318

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) : Gevaar
Gevarenaanduidingen (CLP) : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331 Giftig bij inademing.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.
P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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.

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling, zie paragraaf 12.5.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Stoftype : Een bestanddeel

Naam	CAS-Nr. Indexnr. REACH registratienummer EG-Nr	Classificatie 1272/2008	Concentratie
Dikaliumsulfaat	7790-62-7 232-216-8	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	<= 100%

1* - Voor specifieke concentratiebeperkingen raadpleegt u de Bijlages van 1272/2008

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

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

EHBO algemeen : EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

EHBO na inademing : Overbrengen naar de frisse lucht. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Indien noodzakelijk, zuurstof toedienen door gekwalificeerd personeel. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

EHBO na opname door de mond : GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Drink 1 of 2 glazen water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

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 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Schuim, Kooldioxide (CO2), Bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Zwaveloxiden, Kaliumoxide

5.3 Advies voor brandweelieden

Blusinstructies : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermende kleding dragen. Niet beschermde personen op afstand houden. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Zorg voor voldoende ventilatie. Voorkom inademen van stof. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik mechanische bewerkingsmachines. De ruimte ventileren. Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Draag persoonlijke beschermingskleding. Vermijd stofvorming. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen

Maatregelen tegen brand : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Werkkleding apart houden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Dikaliumsulfaat (7790-62-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Werknemers / Lange termijn - systemische effecten	0,13 mg/m ³
Werknemers / Acute - systemische effecten	0,26 mg/m ³
Werknemers / Lange termijnplaatselijke effecten	0,13 mg/m ³
Werknemers / Acute - plaatselijke effecten	0,26 mg/m ³
Werknemers / Lange termijnplaatselijke effecten	0,13 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Consumenten / Lange termijn - systemische effecten	0,065 mg/m ³
Consumenten / Acute - plaatselijke effecten	0,13 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zoetwater)	0,68 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,068 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	2,5 mg/kg dw
PNEC sediment (zeewater)	0,25 mg/kg dw
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	800 mg/l

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. Voorkom inademen van stof.

Bescherming van de handen:

Handschoenenmateriaal: Natuur Latex doorbraaktijd: > 480 min Handschoendikte: 0,6 mm Lapren®706 Handschoenen voor gebruik goed controleren. In geval van slijtage vervangen.

Opmerkingen: Aanvullende opmerking: De specificaties zijn gebaseerd op informatie en t handschoenen, of zij zijn afgeleid uit gelijksoortige stoffen. In verband met wisselende omstandigheden (temperatuur, belasting) kan de gebruiksduur van de chemisch beschermende handschoen aanmerkelijk korter zijn dan de permeatietijd zoals vastgesteld overeenkomstig EN 374. De werkelijke gebruiksomstandigheden zijn vaak afwijkend van de standaard zoals gebruikt in EN 374. Daarom is de aanbeveling van de producent van de handschoenen om een maximum van 50% van de aanbevolen permeatietijd aan te houden bij gebruik. Volg de instructies van de handschoenleverancier nauwkeurig omdat er verscheidene types handschoenen in omloop zijn.

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsstofbril

Huid en lichaam bescherming:

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Dragen indien van toepassing: Beschermingskleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Verwerken in overeenstemming met lokale milieuwetgeving en goede industriële gebruiken.

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

Vorm	: Vast
Kleur	: Wit
Geur	: Reukloos
Moleculair gewicht	: 254,32 g/mol
Smeltpunt/-traject	: 325°C
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 2,25 g/cm ³ bij 25°C
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
pH	: 1,0 – 2,0 Concentratie: 25,5 g/l bij 25°C
Oplosbaarheid in water	: 25,4 g/l bij 20°C

9.2. Overige informatie

Geen bijkomende gegevens

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen, Sterke basen, Sterke reductiemiddelen, Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:

Zwaveloxiden, Kaliumoxide

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

LD50

Soort: Rat

Waarde: 2.140 mg/kg

Methode: OECD testrichtlijn 401

Acute dermale toxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50

Soort: Rat

Waarde: 0,375 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Methode: OECD testrichtlijn 403

Proefstof: REACH dossier "read-across"

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening:

Opmerking: Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Kankerverwekkendheid:

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen:

Testmethode: Ames-test

Activatie van metabolieten: met en zonder stofwisselingsactivatie

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 471

Proefstof: REACH dossier "read-across"

Testmethode: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Celttype: Chinese hamsterfibroblasten

Activatie van metabolieten: met en zonder stofwisselingsactivatie

Resultaat: negatief

Methode: OECD testrichtlijn 473

Proefstof: REACH dossier "read-across"

Gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit***Toxiciteit voor vissen:*

LC50

statische test

Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Waarde: 680 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Proefstof: REACH dossier "read-across"

Toxiciteit voor waterplanten:

EC50
statische test
Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)
Waarde: 1.492 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: REACH dossier "read-across"

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:

EC50
statische test
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Waarde: 720 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Proefstof: REACH dossier "read-across"

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:

De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Beschikking volgens de wettelijke vereisten.
Verpakking : De wettelijke voorschriften inzake het hergebruik of de verwijdering van genomen.
Nadere informatie : Afvalvoorschriften: Richtlijn 2006/12/EG; Richtlijn 2008/98/EG EG Verordening Nr. 1013/2006

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Nummer				
2923	2923	2923	n.v.t.	2923
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN				
BIJTENDE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G.	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	Corrosive solid, toxic, n.o.s.	n.v.t.	BIJTENDE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1090 BIJTENDE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G., 8 (6.1), II, (E)	UN 2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II	UN 2923 Corrosive solid, toxic, n.o.s., 8 (6.1), II	n.v.t.	UN 2923 BIJTENDE VASTE STOF, GIFTIG, N.E.G., 8 (6.1), II
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	n.v.t.	8 (6.1)
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	n.v.t.	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	n.v.t.	Milieugevaarlijk : Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Landtransport**

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (ADR) : CT2
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 86
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen
Nr. NS (Brand) : F-A
Nr. NS (Verspilling) : S-B

Luchtransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (RID) : CT2

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

Niet van toepassing.

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	Amount 1: 50.000 kg	
Listed in Regulation : H2: ACUUT	Amount 2 : 200.000 kg	
TOXISCH		

Overige inventarisinformatie

US. Toxic Substances Control Act (Amerikaanse wetgeving op giftige stoffen)
Op de TSCA-lijst

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Op of overeenkomstig de lijst

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Canadese Milieuwetgeving). Domestic Substances List (DSL)
Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

Japan. Kashin-Hou Law List
Op of overeenkomstig de lijst

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Op of overeenkomstig de lijst

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Op of overeenkomstig de lijst

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Op of overeenkomstig de lijst

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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>.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H331	Giftig bij inademing

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)
ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
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)