

## Kaliummetasilicaat

Datum van uitgave: 09/09/2009 Datum herziening: 14/11/2018 Vervangt: 02/03/2011 Versie: 3.0

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof in waterige oplossing  
Handelsnaam : Kaliummetasilicaat  
IUPAC-naam : potassium hydroxysilanoylolate  
EG-Nr : 215-199-1  
CAS-Nr : 1312-76-1  
REACH registratienr. : 01-2119456888-17

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik, Industrieel gebruik  
Gebruik van product : Gebruik als grondstof voor: meststoffen

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Professioneel en industrieel gebruik kaliummetasilicaatoplossing - formulering en productie (ES Ref.: KMeS_OPL_IP_F)	SU1, PC12, PC27, PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC11, ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9b

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Gebruiksbeperkingen : Gebruiken anders dan het geïdentificeerde gebruik zijn afgeraden

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

Van Iperen BV  
Smidsweg 24  
Postbus 1333 3260 AH Oud-Beijerland  
3273 LK Westmaas - Nederland  
T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452  
[info@iperen.com](mailto:info@iperen.com) - [www.iperen.com](http://www.iperen.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum National Poisons Information Centre, UMC Utrecht	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	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  
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B H314

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## Kaliummetasilicaat

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

- Signaalwoord (CLP) : Gevaar
- Gevarenaanduidingen (CLP) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.  
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/afdouchen.  
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.  
P406 - In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

#### 2.3. Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT- en zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

- Stoftype : Één bestanddeel
- Naam : Kaliummetasilicaat
- CAS-Nr : 1312-76-1
- EG-Nr : 215-199-1

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliummetasilicaat (K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1 : 1-≤1,6)	(CAS-Nr) 1312-76-1 (EG-Nr) 215-199-1 (REACH-nr) 01-2119456888-17	50 - 75	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Houd het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Een arts raadplegen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
- EHBO na inademing : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Arts/medische dienst raadplegen. Wonden steriel afdekken. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens ze opnieuw te dragen.
- EHBO na contact met de ogen : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water (> 15min), waarbij de boven- en onderoogleden zo nu en dan worden opgelicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. 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 tenzij medisch personeel daartoe aanwijzingen geeft. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt.  
Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

## Kaliummetasilicaat

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

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

Symptomen/effecten	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Symptomen/effecten na inademing	: Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Symptomen kunnen zijn: misselijkheid, buikpijn, bloederige stoelgang, bloederig braaksel.

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

Behandel symptomatisch. Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen toegestaan. Blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

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

Brandgevaar : Geen brandgevaar.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten. Bij brand/hitte: lager gelegen ruimten afdichten.
Blusinstructies	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

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

Beschermingsmiddelen	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8.
Noodprocedures	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Gevarezone afbakenen. Evacueer de mensen uit de gevarezone. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Boven de wind blijven. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Draag geschikte ademhalingsapparatuur in geval van onvoldoende ventilatie of bij langdurige blootstelling. Zie ook de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten". Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
----------------------	---

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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

Voor insluiting	: Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Morsstof afdekken met niet-brandbaar materiaal, zoals bijv. zand, aarde, vermiculiet.
Reinigingsmethodes	: Ga voorzichtig te werk. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.
Overige informatie	: Niet met water spoelen in een gevoelige omgeving. Gebruik corrosiebestendige apparatuur. Corrosiebestendige afvalvaten gebruiken.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.  
Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

## Kaliummetasilicaat

### 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 : Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Gebruiken bij voldoende ventilatie. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Geen toegang voor onbevoegden. Product niet laten opdrogen.
- Hygiënische maatregelen : Na hantering van dit product altijd handen wassen. Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.
- Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking opslaan.
- Niet combineerbare materialen : Verwijderd houden van ijzer. Niet gebruiken met koper/aluminium/zink - risico op corrosie.
- Opslagtemperatuur : 5 - 45 °C
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: roestvrij staal, glas, kunststof, polyethyleen  
Te mijden materiaal: lood, aluminium, koper, tin, zink, brons

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg voor een volledig overzicht van gebruiken en het relevante blootstellingsscenario de bijlage of het scenario dat bij uw leverancier verkrijgbaar is.

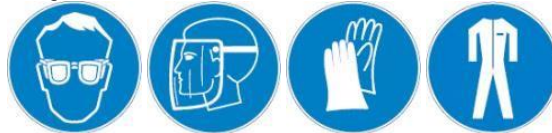
### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Kaliummetasilicaat (1312-76-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,49 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5,61 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	7,5 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	7,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	348 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof/nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Veiligheidsbril. Gelaatsscherm. Handschoenen. Beschermende kleding.



- Bescherming van de handen : Handschoenen
- Materiaal keuze handschoenen : Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR), Butylrubber	6 (> 480 min)	0.4	EN 374

- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten
- Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Bij vernevelen: Draag een ademhalingsbescherming volgens EN 140 met filtertype A/P2 of beter
- Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor zorgen dat ze voldoen aan de wetgeving. Zorg ervoor dat er geen ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu plaats vindt.

## **Kaliummetasilicaat**

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 14
Kookpunt	: > 100 °C
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,62 kg/l
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: ≈ 40 mPa.s (bij 20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.

#### **9.2. Overige informatie**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1. Reactiviteit**

Reageert basisch.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert heftig met (sommige) zuren.  
Reageert met (sommige) metalen.

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Temperaturen lager dan 5°C. Warmte.

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

Product verwijderd houden van: Sterke zuren. metalen.

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Exothermische reactie met (sommige) zuren. Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders. vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

## Kaliummetasilicaat

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Kaliummetasilicaat (K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1 : 1-≤1,6) (1312-76-1)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (IUCLID)
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg (IUCLID)

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
pH: 14

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet  
pH: 14

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

Kaliummetasilicaat (1312-76-1)	
Viscositeit, kinematisch	24,691 mm <sup>2</sup> /s

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Kan wijzigingen van de pH-waarde veroorzaken in waterige ecologische systemen.

Kaliummetasilicaat (K <sub>2</sub> O : SiO <sub>2</sub> = 1 : 1-≤1,6) (1312-76-1)	
LC50 vissen 1	> 146 mg/l ( Leuciscus idus; bron: IUCLID)
EC50 Daphnia 1	> 146 mg/l (IUCLID)
ErC50 (algen)	207 mg/l (Scenedesmus subspicatus; bron: IUCLID)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Kaliummetasilicaat (1312-76-1)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code : 06 02 05\* - overige basen  
*Afhankelijk van tak van industrie en productie proces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn*

Afvalverwerkingsmethoden : Product niet in de riolering of het oppervlaktewater lozen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen. Niet lozen in oppervlaktewater. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

## Kaliummetasilicaat

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

#### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR / RID / IMDG / IATA / ADN) : 3266

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
Officiële vervoersnaam (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
Officiële vervoersnaam (IATA) : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
Officiële vervoersnaam (ADN) : BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
Officiële vervoersnaam (RID) : BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 3266 BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT Kaliummetasilicaat, in de verhouding  $K_2O : SiO_2 = 1 : 1-1,6$ ), 8, III, (E)  
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

##### ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Transportgevaarklasse(n) : 8  
Gevaarsetiketten : 8



#### 14.4. Verpakkingsgroep


Verpakkingsgroep (ADR / RID / IMDG / IATA / ADN) : III

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee  
Mariene verontreiniging : Nee  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### - Landtransport

Classificeringscode (ADR) : C5  
Bijzondere bepalingen (ADR) : 274  
Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 5I  
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19  
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T7  
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP28  
Tankcode (ADR) : L4BN  
Voertuig voor vervoer van tanks : AT  
Transportcategorie (ADR) : 3  
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80  
Oranje identificatiebord :   
Code tunnelbeperking (ADR) : E

## Kaliummetasilicaat

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (vervolg)

##### - Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 223, 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP28
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: A

##### - Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y841
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 852
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 856
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L
Bijzondere bepaling (IATA)	: A3
ERG-code (IATA)	: 8L

##### - Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C5
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0
Vervoer verboden (ADN)	: Nee
Valt niet onder het ADN	: Nee

##### - Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: C5
Bijzondere bepaling (RID)	: 274
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP28
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80
Vervoer verboden (RID)	: Nee



## Kaliummetasilicaat

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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  
Kaliummetasilicaat staat niet op de kandidaatslijst van REACH

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie : 3.0 Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)  
Datum herziening : 14/11/2018  
Datum van uitgave : 09/09/2009  
Vervangt : 02/03/2011

#### Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : ECHA Website: Information on Registered Substances  
GESTIS Stoffen Database  
Informatie van de leveranciers

Opleidingsadvies : Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## Kaliummetasilicaat

### RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
ERC1	Fabricage van de stof
ERC2	Formuleren in een mengsel
ERC3	Formuleren in een vaste matrix
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC5	Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6c	Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC6d	Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC8a	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8b	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8c	wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
ERC8d	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC8e	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC8f	wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
ERC9b	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
PC12	Meststoffen
PC27	Gewasbeschermingsmiddelen
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
SU1	Landbouw, bosbouw en visserij

### Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponereerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

## Kaliummetasilicaat

# Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

### Blootstellingsscenario van het product

Type blootstelling	ES-titel
Werknemer	Professioneel en industrieel gebruik kaliummetasilicaatoplossing - formuleren meststoffen

### 1. Blootstellingsscenario KMeS\_OPL\_IP\_F

#### Professioneel en industrieel gebruik kaliummetasilicaatoplossing - formuleren meststoffen

ES Ref.: KMeS_OPL_IP_F Type blootstelling: Werknemer Versie: 1.0	ES-code onderneming: KMeS_OPL_IP_F Referentiecode combinatie: KMeS_OPL_IP_F Datum van uitgave: 14/11/2018
--	--

Gebruiksbeschrijvingen	SU1 PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC11 PC12, PC27 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9b
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Formulering van meststoffen Industrieel gebruik Professioneel gebruik

### 2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### 2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC3)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, Oplossing
Concentratie van de stof in het product	Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding)

#### Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een frequentie van maximaal: dagelijkse, wekelijkse, maandelijkse, jaarlijkse toepassing
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd, Heeft betrekking tot binnen- en buitengebruik.

#### Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Gebruik in een gesloten systeem
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Geen andere specifieke maatregelen bekend

## Kaliummetasilicaat

### 2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

#### 2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC5, PROC8a, PROC8b)

PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, Oplossing
-------------------------------	----------------------

#### Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een frequentie van maximaal: dagelijkse, wekelijkse, maandelijks, jaarlijkse toepassing
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd, Heeft betrekking tot binnen- en buitengebruik.

#### Maatregelen Risicobeheersing

Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag geschikte handschoenen (getest volgens EN 374) en een oogbescherming
--	--

#### 2.1.3 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC11)

PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
--------	---------------------------------------

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, Oplossing
Concentratie van de stof in het product	Dekt een percentage van de stof in het product tot 100% (behoudens afwijkende vermelding)

#### Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een frequentie van maximaal: dagelijkse, wekelijkse, maandelijks, jaarlijkse toepassing
Menselijke factoren die niet door de risicobeheersing worden beïnvloed	Niet van toepassing
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Gaat ervan uit dat een goede norm voor de bedrijfshygiëne wordt gerespecteerd, Heeft betrekking tot binnen- en buitengebruik.

#### Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Voorzie een algemene mechanische ventilatie
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Bij stofvorming: stofmasker. Draag geschikte handschoenen (getest volgens EN 374) en een oogbescherming

## Kaliummetasilicaat

### 2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

#### 2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9b)

ERC1	Fabricage van de stof
ERC2	Formuleren in een mengsel
ERC3	Formuleren in een vaste matrix
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC5	Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6c	Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC6d	Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC8a	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8b	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8c	wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
ERC8d	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC8e	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC8f	wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
ERC9b	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
Beoordelingsmethode	Niet noodzakelijk, aangezien oplosbare silicaten, inclusief kiezelzuur, kaliumzout, volgens 67/548/EEC (Zie Artikel 14.4 van de REACH Regulering) niet aan de voorwaarden voldoen om als gevaarlijk voor het milieu bestempeld te worden. Bovendien zijn oplosbare silicaten, als substanties met een hoog productievolume, in sterke mate gecontroleerd om hun blootstellingspotentieel voor het milieu en de mogelijke risico's die ontstaan door de vrijgave hiervan (Van Dokkum et al. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005 en CEES 2008). Er werd geconcludeerd dat oplosbare silicaten momenteel een lage prioriteit hebben voor nadere werkzaamheden vanwege hun lage risicoprofiel.

#### Eigenschappen van het product

Geen aanvullende informatie

#### Operationele omstandigheden

Geen aanvullende informatie

#### Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

### 3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

#### 3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1.1	Bij gebruik van de aangeraden risicobeheersingsmaatregelen (RMM) en operationele voorwaarden (OC), inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE), zal de blootstelling aan waterige oplossingen van kiezelzuur, kaliumzout verwaarloosbaar zijn. RMM's worden op een kwalitatieve risicokarakterisering gebaseerd.

#### 3.2. Milieu

-

### 4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

#### 4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	De geïmplementeerde RMM's en OC's, inclusief PPE, zorgen ervoor dat de blootstelling onder werknemers in zoverre verminderd is dat effecten van gezondheidsrisico's voorkomen worden en dat het risico als adequaat beheerst wordt gezien.
--------------------------	--

#### 4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende informatie
----------------------	-----------------------------