

Multi-K Kristallen

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Multi-K Kristallen
IUPAC naam	: Potassium nitrate
EG nr	: 231-818-8
CAS-nr.	: 7757-79-1
REACH registratienr.	: 01-2119488224-35
Brutoformule	: KNO ₃
Synoniemen	: Kalisalpeter / Potasnitraat / PONI
Andere identificatiemiddelen	: 13-0-46; 13.5-0-46.5; 13-0-45
EG-MESTSTOF	: B.3.1.

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik Professioneel gebruik Toepassing door de gebruiker
Gebruik van de stof of het mengsel	: Meststof. Warmtetransportvloeistof. Cosmetisch product: bestanddeel. Antivries- en ontdooimiddelen.Reinigingsmiddelen
Opmerking relevante gebruiken	: Raadpleeg voor een volledig overzicht van gebruiken en het relevante blootstellingsscenario de bijlage of het scenario dat bij uw leverancier verkrijgbaar is

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Haifa North West Europe NV
Generaal de Wittelaan 17, bus 16
B-2800 Mechelen - België
T +32 15 270811 - F +32 15 27 08 15
NorthWestEurope@haifa-group.com - www.haifa-group.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Officieel adviesorgaan	Adres	Noodnummer
Belgium	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NB Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen	Postbus 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Ox. Sol. 3 H272

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

O; R8

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

- Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen (CLP) : H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend
- Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken
P220 - Van kleding, brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren
P221 - Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden
P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming dragen

2.3. Andere gevaren

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Mono-constituent

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Kaliumnitraat (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.) 7757-79-1 (EG nr) 231-818-8 (REACH-nr) 01-2119488224-35	> 98	O; R8
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumnitraat (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.) 7757-79-1 (EG nr) 231-818-8 (REACH-nr) 01-2119488224-35	> 98	Ox. Sol. 3, H272

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen
- EHBO na inademing : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Verwijder de kleding bij irritatie. Voor het wassen, een droge borstel gebruiken om het stof van de huid te verwijderen. Huid spoelen en wassen met water en zeep. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
- EHBO na opname door de mond : Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Als slachtoffer alert en bij bewustzijn is, geef 2-3 glazen water te drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Blijf het slachtoffer observeren.

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Rode huid. Na langdurige blootstelling/contact: prikkeling/irritatie van de huid.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Roodheid van het oogweefsel. Na langdurige blootstelling/contact: irritatie van het oogweefsel.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Het inslikken van grote hoeveelheden kan maag/darm klachten geven.

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 : Bij omgevingsbrand: Alle blusmiddelen toegestaan.
Gebruik een brandblusmethode geschikt aan de omgevingscondities.
Vernevel water bij kleine branden. Bij grote branden overspoelen met overvloedig water.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

- Brandgevaar : Niet brandbaar. Brandbevorderend.
- Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.
- Reactiviteit : Stabiel bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
- Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Overige informatie : Mechanische schokken vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemeen te treffen maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Stofontwikkeling vermijden.
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 : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.
- Maatregelen bij stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : 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".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Stop de lekkage indien mogelijk. Ongecontroleerde lozingen in het milieu (rivieren, waterwegen, riolering etc.) voorkomen.

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden.
- Reinigingsmethoden : Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.
- Overige informatie : Niet met water spoelen in een gevoelige omgeving. Verwerk het product, afhankelijk van mate en type vervuiling, als meststof of breng het naar een geautoriseerde afvalverwijderaar.

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

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 : Gebruiken bij voldoende ventilatie. Stofontwikkeling vermijden. Inademing van stof vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Vermijd contact met de huid en de ogen. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. In overeenstemming met de wettelijke normen.
- Hygiënische maatregelen : Na hantering van dit product, altijd handen wassen. Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- technische maatregelen : Sla het product op in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht.
- Opslagvoorwaarden : Bij voorkeur in oorspronkelijke verpakking bewaren.
- Opslagtemperatuur : 20 °C
- Warmte-ontsteking : Product verwijderd houden van: warmtebronnen.
- Samenstockeringsverbod : Product verwijderd houden van: (sterkte) basen, brandbare stoffen, organisch materiaal, oxidatiemiddelen.
- Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Opslaan bij omgevingstemperatuur. In overeenstemming met de wettelijke normen.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Bijzondere of aanvullende eisen: afsluitbaar, correct geëtiketteerd. In overeenstemming met de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: polyethyleen.
- PGS7 Meststofgroep : 1.3

7.3. Specifiek eindgebruik

- Raadpleeg de geïdentificeerde gebruiken in de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Multi-K Kristallen (7757-79-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	20,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	36,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10,9 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,45 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,045 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zacht water)	4,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	18 mg/l

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Zorg voor oogwasstations en veiligheidsdouches dicht bij de werkplek.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: 
Bescherming handen	: Handschoenen.
Materiaal keuze handschoenen	: Goede bescherming biedt: rubber, butylrubber, natuurrubber, neopreen. Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies. Beschadigde handschoenen vervangen
Oogbescherming	: Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril.
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag geschikte beschermende kleding.
Bescherming luchtwegen	: Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging of bij voldoende ventilatie om onder de aanbevolen grenswaarden van blootstelling te blijven. Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt. Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor zorgen dat ze voldoen aan de wetgeving. In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.
Overige informatie	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Opleiding van personeel met betrekking tot veilig werken. Vermijd contact met verontreinigde gereedschappen en objecten. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Minimalisatie van manuele fasen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof.
Molecuulmassa	: 101,10 g/mol
Kleur	: Kleurloos-wit.
Geur	: Reukloos.
pH	: 6 - 9 (5 %)
Smeltpunt	: 334 °C
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Dampdruk	: < 0,001 kPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3
Relatieve dichtheid	: 2,1
Dichtheid	: 2,11 kg/l
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in glycerol. Water: 32 g/100ml Ethanol: 0,16 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur	: 400 °C
Ontploffingseigenschappen	: niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: Niet van toepassing
SADT	: Niet van toepassing
VOC gehalte	: Niet van toepassing

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met brandbare stoffen en bevordert de verbranding, zelfs in afwezigheid van lucht.

Reageert met vele verbindingen o.a.: met organisch materiaal, met brandbare stoffen, met (sommige) metalen en hun verbindingen en met (sterke) reductantia. Reageert met (sommige) zuren: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen).

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden. Vochtcontact vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Product verwijderd houden van: sterke zuren, sterke basen en oxydatiemiddelen, brandbare stoffen, reductiemiddelen, organisch materiaal.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen nitreuze dampen. Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van zuurstof. Reageert met (sommige) zuren: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen : nitreuze dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
LD50 oraal rat	3750 mg/kg OECD Guideline 405
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg bw/day OECD Guideline 402
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 0,527 mg/l/4u OECD Guideline 403
ATE (oraal)	3750 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 6 - 9 (5 %) Toelichting huidcorrosie/-irritatie: OECD 402: Gegevens verkregen bij analoge conclusie
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 6 - 9 (5 %) Toelichting ernstig oogletsel/oogirritatie: OECD Guideline 437/405/EU B.5.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) Toelichting sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: OECD Guideline 429/EU B.42
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) Toelichting giftigheid voor de voortplanting NOAEL: 1,500 mg/kg/dag (general toxicity / reproduction/developmental toxicity)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Toelichting aspiratietoxiciteit	: Ontbrekende gegevens
Potentiële schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen	: Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid.

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Milieuclassificatie: niet van toepassing.

Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Grondwaterverontreinigend.
 Maximale concentratie in drinkwater: 50 mg/l (nitraat) (Richtlijn 98/83/EG).
 Niet schadelijk voor vissen (LC50(96u) >1000 mg/l).
 Weinig schadelijk voor ongewervelden (Daphnia) (EC50 (48u): 100 - 1000 mg/l).
 Kan eutrofiëring veroorzaken.
 Weinig schadelijk voor plankton (EC50: 100 - 1000 mg/l).

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
LC50 vissen 1	162 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 andere waterorganismen 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
EC50 andere waterorganismen 1	200 - 1000 mg/l (Plankton)
LC50 vissen 2	1378 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
LC50 andere waterorganismen 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM vissen 1	3000 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM vissen 2	162 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Overeenkomstig met kolom 2 van de bijlage VII van REACH dient er geen biologisch afbreekbaarheidstest uitgevoerd worden indien de stof anorganisch is. Zal compleet uiteenvallen in ionen.
Biochemische zuurstofbehoefte (BOD)	Niet van toepassing
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	Niet van toepassing
ThOD	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
Bioaccumulatie	Er wordt geen bioaccumulatie of biomagnificatie verwacht gebaseerd op de stof eigenschappen (Log Pow < 1).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
Ecologie - bodem	Laag potentieel voor adsorptie (op basis van de stoffeigenschappen). Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	
Deze stof/mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Kan eutrofiëring veroorzaken.

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code	: 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen <i>Afhankelijk van tak van industrie en productie proces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn</i>
Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Verwerk het product, afhankelijk van mate en type vervuiling, als meststof of breng het naar een geautoriseerde afvalverwijderaar.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Herwinnen/hergebruiken. Niet lozen in oppervlaktewater. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. VN-nummer

VN-nr. : 1486

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam : KALIUMNITRAAT
Omschrijving vervoerdocument : UN 1486 KALIUMNITRAAT, 5.1, III, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (VN) : 5.1
Gevaarsetiketten (VN) : 5.1



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : III

14.5. Gevaren voor milieu

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen
Transportreglementering (RID) : Onderworpen
Voorkomen bij transport (ADR-RID) : als vaste stof
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 50
Classificeringscode (VN) : O2
Oranje identificatiebord :



Transportcategorie (ADR) : 3
Code tunnelbeperking : E
Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5kg
Excepted quantities (ADR) : E1

14.6.2. Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen
EmS nummer (1) : F-A

14.6.3. Luchttransport

Transportreglementering (ICAO) : Onderworpen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

IBC-code : IBC08.

Multi-K Kristallen

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

VOC gehalte : Niet van toepassing

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

In overeenstemming met REACH artikel 14 is een chemische veiligheidsbeoordeling van de stof uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie	: 4.0
Datum herziening	: 18-02-2013
Datum van uitgave	: 24-11-2010
Vervangt	: 19-08-2011
Indicatie van wijzigingen	: Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met de Commissie verordening (EU) nr. 453/2010. Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie.
Gegevensbronnen	: BIG-database ECHA Website: Information on Registered Substances Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc Informatie van de leveranciers.
Afkortingen en acroniemen	: CLP = Classification, labelling and packaging DNEL = Derivative No Effect Level PNEC = Predicted No Effect Concentration REACH = Registration, evaluation and autorisation of chemicals.
Opleidingsadvies	: Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen::

Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stoffen Categorie 3
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend
R8	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
O	Oxiderend
ERC2	Formulering van preparaten*
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC6a	Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
ERC7	Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
ERC8a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8b	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
ERC8c	Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC8d	Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
ERC8e	Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
ERC8f	Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC9a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
ERC9b	Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
PC0	Overige (gebruik UCN-codes: zie laatste rij)
PC11	Explosieven
PC12	Meststoffen
PC14	Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
PC16	Warmtetransportvloeistoffen
PC17	Hydraulische vloeistoffen
PC19	Tussenproducten
PC20	Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
PC35	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC37	Chemische stoffen voor de waterzuivering
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PC4	Antivries- en ontdooimiddelen
PROC1	Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Multi-K Kristallen

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC16	Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
PROC19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC20	Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
PROC22	Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen Industriële omgeving
PROC23	Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
PROC26	Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU10	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
SU21	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving

Bedrijfsverklaring

Naar ons beste weten, is de hierin beschreven informatie correct. Haifa, nog een van haar dochterondernemingen aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid of de volledigheid van de informatie. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt. Het product, of de gebruikte grondstoffen, kunnen (nog) onbekende gevaren bevatten en moet dan ook met voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel bepaalde gevaren hierin worden beschreven, kunnen wij niet waarborgen dat dit de enige gevaren zijn die bestaan.

Multi-K Kristallen

1. Blootstellingsscenario ES_Multi_K_1

Industrieel gebruik bij de formulering van preparaten, intermediair gebruik en eind gebruik

ES Ref.: ES_Multi_K_1 BS Type: Werknemer Versie: 1.1 Datum herziening: 18-02-2013	ES-code onderneming: GES 1 Referentiecodeloos combinatie: ES_Multi_K_1
--	---

Gebruiksdescriptoren	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC26 PC0, PC4, PC11, PC12, PC14, PC16, PC17, PC19, PC20, PC35, PC37, PC39 SU3, SU10 ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Omdat de stof niet geclassificeerd is in één van de gevaar categorieën voor de menselijke gezondheid of het milieu, worden de generieke risicobeheersmaatregelen die binnen de chemische industrie gelden geadviseerd (o.a. paragraaf 5) doch deze vallen buiten de REACH-chemische veiligheidsbeoordeling. Deze risicobeheersmaatregelen worden gecommuniceerd via het veiligheidsinformatieblad, maar zijn niet per se nodig zijn om de risico te beheersen.
Beoordelingsmethode	Een beoordeling voor de menselijke gezondheid is niet uitgevoerd omdat de stof niet aan de criteria voldoet om te worden geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens. Echter, omdat de stof oxiderend is, is een kwalitatieve risico karakterisering uitgevoerd. Een milieublootstelling beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers

(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC23, PROC26)

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen
 PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

Kenmerken van het product

Fysische vorm van het product	Vaste stof, Stof in waterige oplossing
Stofgehalte	Lage stoffigheid

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing
Frequentie en duur van het gebruik	> 4 uur / dag
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	Gebruik binnenshuis

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Let op de gebruik / opslag instructies
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Zorg voor een goede ventilatie. Zorg voor beheersing van de emissiebron

Multi-K Kristallen

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling	Sta alleen toegang toe aan bevoegd personeel. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Indien nodig: gebruik complete proces isolatietechnologie. Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Vermijd contact met de huid en de ogen, Inademing van stof vermijden. Beperk blootstellingsduur en beperkt aantal werknemers die aan produkt worden blootgesteld. Minimalisatie van manuele fasen. Doeltreffende afzuiging van verontreinigend stof. Vermijden van contact met besmette gereedschappen en objecten. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Opleidingen voor het personeel over de kennis over chemische gedrag van de stof en goede werkwijzen, Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Goede hygiënemaatregelen gebruiken. Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
Andere risicobeheersmaatregelen	Algemeen goede praktijken voor de behandeling en opslag van gevaarlijke chemische stoffen, Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product, Uit de buurt van hitte, open vuur en andere warmtebronnen gebruiken en bewaren, Verwijderd houden van (sterke) zuren, (sterke) basen, organisch materiaal, brandbare stoffen. Voorkom vochtopname bij verhandelen en opslag

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7)

ERC2: Formulering van preparaten*

ERC3: Formulering in materialen

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Informatie over bijdragend scenario: 2.1	Een kwalitatieve benadering werd gebruikt om tot een veilig gebruik voor werknemers te komen vanwege het fysisch-chemisch gevaar: oxiderend
Informatie over bijdragend scenario: 2.2	Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist anders dan de hierboven beschreven maatregelen om een veilig gebruik voor werknemers/consumenten te kunnen garanderen. Een blootstelling groter dan DN(M)EL valt dan niet te verwachten. De gevaren welke zijn afgeleid van de fysisch-chemische eigenschappen, en de kans met mogelijke gevolgen van een incident kunnen downstreamgebruikers objectief evalueren door het volgen van de methodologie in Bijlage E-1 van Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling Deel E: karakterisering van het risico.
--------------------------	--

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist
----------------------	---

Multi-K Kristallen

1. Blootstellingsscenario ES_Multi_K_2

Professioneel gebruik in de formulering van preparaten alsmede eindgebruik

ES Ref.: ES_Multi_K_2	ES-code onderneming: GES 2
BS Type: Werknemer	Referentiecode combinatie: Use_Multi_K_2
Versie: 1.1	
Datum herziening: 18-02-2013	

Gebruiksdescriptoren	PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC16, PROC19, PROC26 PC0, PC4, PC11, PC12, PC16, PC17, PC37 SU22 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Omdat de stof niet geïdentificeerd is in één van de gevaar categorieën voor de menselijke gezondheid of het milieu, worden de generieke risicobeheersmaatregelen die binnen de chemische industrie gelden geadviseerd (o.a. paragraaf 5) doch deze vallen buiten de REACH-chemische veiligheidsbeoordeling. Deze risicobeheersmaatregelen worden gecommuniceerd via het veiligheidsinformatieblad, maar zijn niet per se nodig zijn om de risico te beheersen.
Beoordelingsmethode	Een beoordeling voor de menselijke gezondheid is niet uitgevoerd omdat de stof niet aan de criteria voldoet om te worden geïdentificeerd als gevaarlijk voor de mens. Echter, omdat de stof oxiderend is, is een kwalitatieve risico karakterisering uitgevoerd. Een milieublootstelling beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geïdentificeerd

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26)

- PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)
- PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
- PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
- PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

Kenmerken van het product

Fysische vorm van het product	Vaste stof. Stof in waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Stofgehalte	Lage stoffigheid

Operationele omstandigheden

Gebruikte hoeveelheden	Niet van toepassing
Frequentie en duur van het gebruik	> 4 uur / dag
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	Binnen / Buiten gebruik

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Let op de gebruik / opslag instructies
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Zorg voor beheersing van de emissiebron. Zorg voor een goede ventilatie

Multi-K Kristallen

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling	Sta alleen toegang toe aan bevoegd personeel. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Indien nodig: gebruik complete proces isolatietechnologie. Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Beperk blootstellingsduur en beperkt aantal werknemers die aan produkt worden blootgesteld, Inademing van stof vermijden. Vermijd contact met de huid en de ogen. Doeltreffende afzuiging van verontreinigend stof. Vermijden van contact met besmette gereedschappen en objecten., Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Opleidingen voor het personeel over de kennis over chemische gedrag van de stof en goede werkwijzen. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Goede hygiënemaatregelen gebruiken. Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
Andere risicobeheersmaatregelen	Algemeen goede praktijken voor de behandeling en opslag van gevaarlijke chemische stoffen. Uit de buurt van hitte, open vuur en andere warmtebronnen gebruiken en bewaren. Verwijderd houden van (sterke) zuren, (sterke) basen, organisch materiaal, brandbare en reducerende stoffen. Voorkom vocht opname bij verhandelen en opslag

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC8f, ERC9b)

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Informatie over bijdragend scenario: 2.1	Een kwalitatieve benadering werd gebruikt om tot een veilig gebruik voor de werknemers te komen, Een beoordeling voor de menselijke gezondheid is niet uitgevoerd omdat de stof niet aan de criteria voldoet om te worden geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens. Echter, omdat de stof oxiderend is, is een kwalitatieve risico karakterisering uitgevoerd.
Informatie over bijdragend scenario: 2.2	Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist anders dan de hierboven beschreven maatregelen om een veilig gebruik voor werknemers/consumenten te kunnen garanderen. Een blootstelling groter dan DN(M)EL valt dan niet te verwachten. De gevaren welke zijn afgeleid van de fysisch-chemische eigenschappen, en de kans met mogelijke gevolgen van een incident kunnen downstreamgebruikers objectief evalueren door het volgen van de methodologie in Bijlage E-1 van Richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling Deel E: karakterisering van het risico.
--------------------------	--

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist
----------------------	---

Multi-K Kristallen

1. Blootstellingsscenario ES_Multi_K_3

Consumenten eindgebruik van meststoffen en andere producten

ES Ref.: ES_Multi_K_3	ES-code onderneming: GES 3
BS Type: Consument	Referentiecode combinatie: Use_CAL GG_4
Versie: 1.1	
Datum herziening: 18-02-2013	

Gebrijksdescriptors	PC0, PC4, PC12, PC35, PC39 SU21 ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b
In aanmerking genomen processen, taken, werkzaamheden	Toepassing door de gebruiker
Beoordelingsmethode	Een beoordeling voor de menselijke gezondheid is niet uitgevoerd omdat de stof niet aan de criteria voldoet om te worden geclassificeerd als gevaarlijk voor de mens. Echter, omdat de stof oxiderend is, is een kwalitatieve risico karakterisering uitgevoerd. Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC12, PC16, PC39)

PC12:Meststoffen

PC16:Warmtetransportvloeistoffen

PC39:Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

Kenmerken van het product

Fysische vorm van het product	Vaste stof
Concentratie van de stof in het product	Niet van toepassing.

Operationele omstandigheden

Gebrijkte hoeveelheden	Niet van toepassing
Frequentie en duur van het gebruik	Niet van 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	outdoor
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Niet van toepassing

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Let op de gebruik / opslag instructies
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Zorg voor een goede ventilatie
Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling	Sta alleen toegang toe aan bevoegd personeel. Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Indien nodig: gebruik complete proces isolatietechnologie. Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk. Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Goede hygiënemaatregelen gebruiken. Draag een veiligheidsbril. Etikettering Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)
Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Goede hygiënemaatregelen gebruiken.Zorg voor de juiste etikettering van het product. Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming" "
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Handschoenen,Bril.

Multi-K Kristallen

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Andere risicobeheersmaatregelen	Instructies aan de consument via productiekettering. Algemeen goede praktijken voor de behandeling en opslag van gevaarlijke chemische stoffen Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product Uit de buurt van hitte, open vuur en andere warmtebronnen gebruiken en bewaren. Verwijderd houden van (sterke) zuren, (sterke) basen, organisch materiaal, brandbare en reducerende stoffen. Voorkom vochtopname bij verhandelen en opslag
---------------------------------	--

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8a, ERC8b, ERC8e)

ERC8a:Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8b:Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

ERC8e:Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

3. Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Informatie over bijdragend scenario: 2.1	Een kwalitatieve benadering werd gebruikt om tot een veilig gebruik voor consumenten te komen
Informatie over bijdragend scenario: 2.2	Een milieublootstellings beoordeling is niet uitgevoerd omdat de stof niet als gevaarlijk voor het milieu is geclassificeerd

4. Richtlijn voor de downstreamgebruiker (DU) om vast te stellen of deze werkt binnen de door dit scenario vastgestelde grenzen

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Voor meer informatie over verdere details of de eisen opgenomen in de blootstellingsscenario's neemt u contact op met de leverancier. Richtlijnen voor veilig gebruik worden gecommuniceerd aan downstreamusers door middel van etiketten en MSDS
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist
----------------------	---