

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: KALIUMNITRAAT
Scheikundige naam	: Potassium nitrate
EG nr	: 231-818-8
CAS-nr	: 7757-79-1
REACH registratienr.	: 01-2119488224-35-0029
Productcode	: PREX-002
Brutoformule	: KNO3
Synoniemen	: Kalisalpeter; Aangezuurd kaliumnitraat
Productgroep	: Anorganisch zout.

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Industrieel gebruik: Formulering van preparaten, Gebruik als tussenproduct, Specifiek eindgebruik (ES Ref.: ES1)	SU3, SU10, PC0, PC4, PC11, PC12, PC14, PC16, PC17, PC19, PC20, PC35, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23, PROC26, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7
Professioneel gebruik: Formulering van preparaten, Specifieke eindtoepassingen (ES Ref.: ES2)	SU22, PC0, PC4, PC11, PC12, PC16, PC17, PC37, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
Consumentengebruik: Meststof & Andere producten (ES Ref.: ES3)	SU21, PC0, PC4, PC12, PC35, PC39, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Titel	Gebruiksbeschrijvingen	Reden
NITRATE DE POTASSIUM		Geen

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

PRAYON (O.R.2.) KEMAPCO  
 Rue Joseph Wauters, 144  
 B-4480 Engis - Belgique-Belgium  
 T +32 (0)4 273 92 11 - F +32 (0)4 273 96 35  
[Reachcustomer@prayon.be](mailto:Reachcustomer@prayon.be) - [www.prayon.be](http://www.prayon.be)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	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
NETHERLANDS	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 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 [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

O; R8

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 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  
P221 - Vermenging met Andere chemische stoffen, brandbare stoffen absoluut vermijden

### 2.3. Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Naam : KALIUMNITRAAT

CAS-nr : 7757-79-1

EG nr : 231-818-8

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumnitraat	(CAS-nr) 7757-79-1 (EG nr) 231-818-8 (REACH-nr) 012119488224-35-0028	> 97,5	O; R8	Ox. Sol. 3, H272

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

### 3.2. Mengsel

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer naar de buitenlucht. Frisse lucht laten inademen. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met overvloedig water en zeep wassen. Besmette kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische hulp invoeren indien de irritatie blijft.

EHBO na contact met de ogen : In geval van oogcontact, lenzen van contact wegnemen en onmiddellijk spoelen met zuiver water gedurende 20-30 minuten. Raadpleeg een arts.

EHBO na opname door de mond : Bij inslikken: de mond met water spoelen (enkel indien de persoon bij bewustzijn is). Niet laten braken. Raadpleeg een arts.

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

Symptomen/letsels : Irritatie van de luchtwegen. Irritatie van de ogen. Irritatie van de huid. Kan gebeuren: maagdarmlaatsen.

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

Zie Rubriek 4.1.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt.

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

Brandgevaar : Kan zich ontbinden bij blootstelling aan een hoge temperatuur, waarbij giftige dampen vrijkomen. Oxyderend. Reageert met brandbare stoffen en bevordert de verbranding, zelfs in afwezigheid van lucht. Nitrische toxische gassen kunnen zich vormen in geval van brand.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Overige informatie : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Mechanisch schokken. Vermijd hoge temperaturen.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Persoonlijke beschermingsuitrusting (zie sectie (s) :8.2).

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of grondwater, grond laten wegstromen. Informeer de overheid als dit product in de riolering of in open water terecht komt.

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

Reinigingsmethodes : Het gemorst product droog opscheppen. Het gemorste product opvegen of opscheppen en plaatsen in een voor verwijdering geschikte bak of vat.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie hoofdstuk 8 en 13 voor meer informatie.

### 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 : De vorming van stof vermijden. Vermijd elk direct contact met het product. De verpakkingen, ook als ze leeg zijn, houden residus achter. Altijd de veiligheidsraad volgen en de verpakkingen hanteren alsof ze vol waren. Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen. Gewoonlijk zijn zowel een plaatselijke ventilatie als een algemene ventilatie van de ruimte vereist. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Besmette kleding en schoenen uittrekken.

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

Opslagvoorwaarden : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Indien buiten gebruik, verpakking gesloten houden. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

KALIUMNITRAAT (7757-79-1)		
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable) - 3 mg/m <sup>3</sup> (in te ademen stof)

KALIUMNITRAAT (7757-79-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	20,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	36,7 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10,9 mg/m <sup>3</sup>
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

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede ventilatie van de werkplaats is vereist. Gelieve te verwijzen naar de bijlage (blootstellingsscenario's).

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Bescherming van de handen	: Gebruik beschermingshandschoenen die beantwoorden aan de EN.374.3 norm - Vraag raad aan uw leveranciers van beschermingshandschoenen
Bescherming van de huid en het lichaam	: Beschermende kleding (met gesloten kraag en mouwen)
Bescherming van de ademhalingswegen	: Er dient een geschikt ademhalingsapparaat voor stof of nevel gebruikt te worden als bij de hantering van dit product stofdeeltjes in de lucht worden gevormd (type FFP2 norm EN 140 of 149)
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	: Vermijd lozing in de omgeving.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysische toestand	: Kristallijn poeder
Molecuulmassa	: 101 g/mol
Kleur	: wit.
Geur	: reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing
pH	: 5 - 8
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 335 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: > 300 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Onontvlambaar
Ontledingstemperatuur	: > 600 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Onontvlambaar
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 2,1 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Water: > 300 g/l Product is zeer goed oplosbaar in water
Log Pow	: Niet van toepassing
Log Kow	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.
Explosiegrenzen	: niet explosief

#### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Chemisch stabiel product in normale omstandigheden van temperatuur en druk.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden (Hantering en opslag).

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met: Zuren. Brandbare stoffen. Metaal poeder. Reductiemiddelen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Contact met brandbaar materiaal kan brand veroorzaken.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen. brandbare stoffen. Reductiemiddel.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan zich ontbinden bij blootstelling aan een hoge temperatuur, waarbij giftige dampen vrijkomen. (+/- 400 °C).

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

KALIUMNITRAAT (7757-79-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (OECD 425)
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 527 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet-irriterend. konijn. OECD 404  
pH: 5 - 8

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet-irriterend. konijn. OECD 405  
pH: 5 - 8

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Veroorzaakt geen overgevoeligheid. muis, OECD 429

Mutageniteit in geslachtscellen : Negatief/OECD 471. Negatief/OECD 476

Kankerverwekkendheid : Geen verdenkend carcinogeen middel.

Giftigheid voor de voortplanting : NOAEL: > = 1500 mg/kg bw/day(rat, oraal, 28 dagen, OECD 422)

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : NOAEL: > = 1500 mg/kg bw/day(rat, OECD 422)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

KALIUMNITRAAT (7757-79-1)	
LC50 vissen 1	1378 mg/l (96h - <i>Poecilia reticulata</i> , OECD 203 )
EC50 Daphnia 1	490 mg/l ( 48h - <i>Daphnia</i> )
EC50 andere waterorganismen 1	> 1000 mg/l (3h - ACTIEF SLIB, OECD 209)
ErC50 (algen)	> 1700 mg/l (10 d - Benthic diatoms)
NOEC (aanvullende informatie)	ACTIEF SLIB 180 mg/l OECD 209

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

KALIUMNITRAAT (7757-79-1)	
Log Pow	Niet van toepassing
Log Kow	Niet van toepassing
Bioaccumulatie	klein.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

KALIUMNITRAAT (7757-79-1)	
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

Andere schadelijke effecten : Nitraat kan de eutrophiering van de natuurlijke wateren bevorderen.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Ecologie - afvalstoffen : Zie Europese afvalstoffencatalogus.

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

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

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 1486
VN-nr (IMDG)	: 1486
VN-nr (IATA)	: 1486
VN-nr (ADN)	: 1486
VN-nr (RID)	: 1486

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

Officiële vervoersnaam (ADR)	: KALIUMNITRAAT
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: POTASSIUM NITRATE
Officiële vervoersnaam (IATA)	: POTASSIUM NITRATE
Officiële vervoersnaam (ADN)	: KALIUMNITRAAT
Officiële vervoersnaam (RID)	: KALIUMNITRAAT
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 1486 KALIUMNITRAAT, 5.1, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR)	: 5.1
Gevaarsetiketten (ADR)	: 5.1



#### IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG)	: 5.1
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 5.1



#### IATA

Transportgevaarklasse(n) (IATA)	: 5.1
Gevaarsetiketten (IATA)	: 5.1



#### ADN

Transportgevaarklasse(n) (ADN)	: 5.1
Gevaarsetiketten (ADN)	: 5.1



#### RID

Transportgevaarklasse(n) (RID)	: 5.1
Gevaarsetiketten (RID)	: 5.1

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010



### 14.4. Verpakkingsgroep

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

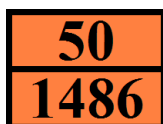
### 14.5. Milieugevaren

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

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: O2
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E1
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 50
Oranje identificatiebord	:



Tunnelbeperkingscode (ADR)	: E
----------------------------	-----

#### - Transport op open zee

MFAG-Nr	: 140
---------	-------

#### - Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

#### - Transport op binnenlandse wateren

Valt niet onder het ADN	: Nee
-------------------------	-------

#### - spoorvervoer

Vervoer verboden (RID)	: Nee
------------------------	-------

### 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  
KALIUMNITRAAT staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH  
KALIUMNITRAAT staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH  
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Niet nodig.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

DE STOF IS VERMELD IN DE ANNEX I VAN DE EG RICHTLIJN 2003/105/CE DIE EEN WIJZIGING IS VAN DE RICHTLIJN 96/82/CE - (ZWARE ONGEVALLLEN - SEVESO).

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

Vermelding van wijzigingen:

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EC) No. 453/2010.

Afkortingen en acroniemen:

ADN: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways
ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road
AF : Assessment factor
BCF : Bioconcentration factor
Bw: Body weight
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP : Classification, labelling, packaging
CSR: Chemical Safety Report
DMEL : Derived maximum effect level
DNEL: Derivative No effect Level
EC: European Community
ELV : Emission limit values
EN: European Norm
EUH: European Hazard Statement
EWC : European Waste catalogue
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
LC50: Median lethal concentration
LD50 : Median lethal dose
NOAEL : No-observed-adverse-effect-level
NOEC : No observed effect concentration
NOEL : No observed effect level
OEL : Operator exposure level
PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic
PEC : Predicted effect level
PNEC: Predicted No effect Concentration
REACH : Registration, evaluation and autorisation of chemicals
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
STEL: Short Term Exposure Limit
TWA : Time weighted average
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

Gegevensbronnen : Reach dossier.

Opleidingsadvies : Geen.

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	Oxyderend
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



# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

ERC9a	Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
ERC9b	Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
PC0	ARTICLES, PYROTECHNIC
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, uitvlokings-, 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
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

### SDS EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product. AFWIJZING VAN VERANTWOORDELIJKHEID De informatie die deze fiche bevat, is afkomstig van bronnen die wij geloofwaardig achten. Toch worden ze gegeven zonder enige waarborg, uitdrukkelijke of stilzwijgende, betreffende hun juistheid. Over de omstandigheden van de hantering, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het product hebben wij geen controle en het kan zijn dat deze buiten onze bevoegdheden vallen. Onder andere om deze redenen wijzen wij alle verantwoordelijkheid af ingeval van verlies, beschadiging of kosten veroorzaakt door of in verband met eender welke aanpak van de hantering, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het product. Dit Veiligheidsinformatieblad werd uitsluitend voor dit product opgesteld en het wordt uitsluitend voor dit product gebruikt. Zodra het product wordt gebruikt als bestanddeel van een ander product, kan het zijn dat de informatie van dit informatieblad niet van toepassing is.*

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

#### Blootstellingsscenario van het product

Type blootstelling	ES-titel
Werknemer	Utilisations industrielles: Formulation de préparations, Utilisation en tant qu'intermédiaire, Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Werknemer	Utilisation professionnelle: Formulation de préparations, Utilisations finales spécifiques
Consument	Utilisation par les consommateurs: Fertilisant & Autres produits

#### 1. Blootstellingsscenario ES1

##### Industrieel gebruik: Formulering van preparaten, Gebruik als tussenproduct, Specifiek eindgebruik

ES Ref.: ES1	Referentiecode combinatie: ES1
Type blootstelling: Werknemer	Uitgiftedatum: 03/02/2015
Versie: 1.0	

Gebruiksbeschrijvingen	SU3, SU10 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 ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Industrieel gebruik
Beoordelingsmethode	De stof is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellings beoordeling of karakterisering van het risico is vereist. Voor werken waar een interventie van werkers is vereist, moet de stof behandeld worden in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Oxiderende eigenschappen ---) Gebruikte kwalitatieve benadering om voor een veilig gebruik te zorgen

#### 2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

##### 2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC20, PROC22, 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)
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)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
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

##### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vaste stof, Vloeibaar
Stofgehalte	Gering vaste stofgehalte

##### Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	> 4 u/dag
------------------------------------	-----------

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen	
<b>Maatregelen Risicobeheersing</b>		
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Goed niveau van algemene ventilatie	
	Toepasselijke omsluiting	
Andere risicobeheersmaatregelen:		
Oxidatiemiddel	Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen, reductiemiddelen, sterke alkaliën	

### 2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7)

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

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar, Vaste stof
Stofgehalte	Gering vaste stofgehalte

#### Operationele omstandigheden

Geen aanvullende informatie

#### Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

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

#### 3.1. Gezondheid

2.1	Gebruikte kwalitatieve benadering om voor een veilig gebruik te zorgen
-----	--

#### 3.2. Milieu

2.2	Er werd geen enkel gevaar voor het milieu vastgesteld, evaluatie van de blootstelling en de karakterisering van de risico's voor het milieu werden niet uitgevoerd
-----	--

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

#### 4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst
Website	<a href="http://guidance.echa.europa.eu/">http://guidance.echa.europa.eu/</a>

#### 4.2. Milieu

### Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Aanvullend advies m.b.t. goede praktijken	Het aantal blootgestelde personen beperken. Het emissieproces isoleren. De contaminant efficiënt verwijderen. Minimalisering van handmatige fases. Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen. Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Toezicht aanwezig om te controleren dat de RMM's ter plekke op de juiste wijze worden gebruikt en OC's worden opgevolgd. Training van personeel over goede praktijken. Goed niveau van persoonlijke hygiëne
---	---

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 1. Blootstellingsscenario ES2

#### Professioneel gebruik: Formulering van preparaten, Specifieke eindtoepassingen

ES Ref.: ES2	Referentiecode combinatie: ES2
Type blootstelling: Werknemer	Uitgiftedatum: 03/02/2015
Versie: 1.0	

Gebruiksbeschrijvingen	SU22 PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26 PC0, PC4, PC11, PC12, PC16, PC17, PC37 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Industrieel gebruik
Beoordelingsmethode	De stof is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellingen beoordeling of karakterisering van het risico is vereist. Voor werken waar een interventie van werkers is vereist, moet de stof behandeld worden in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Oxiderende eigenschappen ---) Gebruikte kwalitatieve benadering om voor een veilig gebruik te zorgen

### 2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### 2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC19, PROC26)

PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste 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)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
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
PROC26	Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vaste stof, Vloeibaar
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Stofgehalte	Gering vaste stofgehalte

#### Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik		> 4 u/dag
Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de werknemers	Binnen,Buiten	

#### Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Goed niveau van algemene ventilatie	
	Toepasselijke omsluiting	

#### Andere risicobeheersmaatregelen:

Oxidatiemiddel	Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen, reductiemiddelen, sterke alkaliën	
----------------	---	--

#### 2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7)

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

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar, Vaste stof
Concentratie van de stof in het product	> 25 %
Stofgehalte	Gering vaste stofgehalte

### Operationele omstandigheden

Geen aanvullende informatie

### Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

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

### 3.1. Gezondheid

2.1	Gebruikte kwalitatieve benadering om voor een veilig gebruik te zorgen
-----	--

### 3.2. Milieu

2.2	Er werd geen enkel gevaar voor het milieu vastgesteld, evaluatie van de blootstelling en de karakterisering van de risico's voor het milieu werden niet uitgevoerd
-----	--

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

### 4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Indien andere risicobeheersmaatregelen en andere operationele condities worden ingevoerd, dienen de gebruikers zich ervan te verzekeren dat de risico's in ieder geval op gelijkwaardige wijze worden beheerst
Website	<a href="http://guidance.echa.europa.eu/">http://guidance.echa.europa.eu/</a>

### 4.2. Milieu

## Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Aanvullend advies m.b.t. goede praktijken	Het aantal blootgestelde personen beperken. Het emissieproces isoleren. De contaminant efficiënt verwijderen. Minimalisering van handmatige fases. Vermijd contact met besmette gereedschappen en voorwerpen. Regelmatige reiniging van de uitrustingen en de werkplek. Toezicht aanwezig om te controleren dat de RMM's ter plekke op de juiste wijze worden gebruikt en OC's worden opgevolgd. Training van personeel over goede praktijken. Goed niveau van persoonlijke hygiëne
---	---

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 1. Blootstellingsscenario ES3

#### Consumentengebruik: Meststof & Andere producten

ES Ref.: ES3	Referentiecode combinatie: ES3
Type blootstelling: Consument	Uitgiftedatum: 03/02/2015
Versie: 1.0	

Gebruiksbeschrijvingen	SU21 PC0, PC4, PC12, PC35, PC39 ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC9a, ERC9b
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Consumentengebruik
Beoordelmethode	De stof is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor de mens of voor het milieu. Het is niet PBT of vPvB zodat geen blootstellings beoordeling of karakterisering van het risico is vereist. Voor werken waar een interventie van werkers is vereist, moet de stof behandeld worden in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Oxiderende eigenschappen ---) Gebruikte kwalitatieve benadering om voor een veilig gebruik te zorgen

### 2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### 2.1 Sub-scenario toezicht houdend op het eindgebruik van de gebruiker (PC0, PC4, PC12, PC35)

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)
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)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
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
PC0	ARTICLES, PYROTECHNIC
PC4	Antivries- en ontdooimiddelen
PC12	Meststoffen
PC35	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

#### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vaste stof, Vloeibaar
Stofgehalte	Gering vaste stofgehalte

#### Operationele omstandigheden

Andere gegeven operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling van de gebruikers	Buiten, Binnen
--	----------------

#### Maatregelen Risicobeheersing

Conditie en maatregelen betreffende de informatie en de instructies aan gebruikers	Neem de aanbevelingen op het etiket in acht
--	---

#### 2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC4, ERC6a, ERC7)

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)

# KALIUMNITRAAT

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

ERC7	Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
------	--

### Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeibaar, Vaste stof
Stofgehalte	Gering vaste stofgehalte

### Operationele omstandigheden

Geen aanvullende informatie

### Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

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

### 3.1. Gezondheid

2.1	Gebruikte kwalitatieve benadering om voor een veilig gebruik te zorgen, PC 39 : Conform Artikel 14 (5b) van REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 zijn een schatting van de blootstelling en een karakterisering van het risico voor de menselijke gezondheid niet nodig voor eindgebruik in cosmetische producten onder Richtlijn 76/768/EEG
-----	--

### 3.2. Milieu

2.2	Er werd geen enkel gevaar voor het milieu vastgesteld, evaluatie van de blootstelling en de karakterisering van de risico's voor het milieu werden niet uitgevoerd
-----	--

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

### 4.1. Gezondheid

### 4.2. Milieu