

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof
Naam : Kaliumnitraat
EG-Nr : 231-818-8
CAS-Nr : 7757-79-1
REACH registratienr. : 01-2119488224-35-0032
Brutoformule : KNO₃

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Farmaceutische industrie
Voedingsindustrie
test import

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

JOST CHEMICAL CO.
8150 Lackland
Postbus MO 63114
Saint Louis - USA
T +1 314-428-4300 - F +1 314-428-4366
sds@jostchemical.com

Distributeur

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
Rue du Bois Portal 30/1-3
5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85 552 655 - F +32 85 552 654
info@josteurope.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Bel bij overstromingen, lekkages, branden, blootstellingen of ongevallen in verband met gevaarlijke stoffen [of gevaarlijke goederen]
Dag en nacht naar CHEMTREC
VS en Canada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Rest van de wereld: +1 703-741-5970

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	-

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 categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Oxidatief. Contact met brandbaar materiaal kan brand veroorzaken. Vormt geen specifiek gevaar voor het milieu indien aan de aanbevelingen voor afvalverwerking wordt voldaan (zie paragraaf 13) en de nationale of lokale voorschriften worden nageleefd.

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, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P221 - Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.
P280 - Beschermende kleding, Beschermende handschoenen, Oogbescherming, Gelaatsbescherming dragen.

Kaliumnitraat

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumnitraat	(CAS-Nr) 7757-79-1 (EG-Nr) 231-818-8 (REACH-nr) 01-2119488224-35-0032	99 - 100	Ox. Sol. 3, H272

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	: Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Medische hulp inroepen indien ademhalingsproblemen aanhouden.
EHBO na contact met de huid	: Huid grondig wassen met zachte zeep en water. Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. In geval van roodheid of irritatie een arts bellen.
EHBO na contact met de ogen	: Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. In geval van aanhoudende irritatie een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Het slachtoffer laten braken. Mond met water spoelen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Bij herhaalde of langdurige blootstelling: Methemoglobinemie. Bloedarmoede. Schadelijk voor de nieren.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Bij het inslikken van grote hoeveelheden: Misselijkheid. Braken.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Schuim. Koolstofdioxide. Droog poeder. Bij kleine branden: Verneveld water. In geval van een grote brand: Water.
------------------------	--

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

Brandgevaar	: Kan brand bevorderen; oxiderend.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Vormen zich giftige gassen. Stikstofoxides. Kaliumoxides. kaliumnitriet.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Volledig beschermende kleding. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	: De verontreinigde omgeving mechanisch ventileren. Niet roken. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
----------------	---

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt. Product niet in de riolering of het oppervlaktewater lozen.

Kaliumnitraat

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Product opruimen door het op te vegen of op te zuigen. Het product verzamelen in vaten die op de juiste wijze van een etiket zijn voorzien. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiematerialen.
- Reinigingsmethodes : Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

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 : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Stofdeeltjes afzuigen bij de bron. Contact met de huid en de ogen vermijden. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes. Vermijd contact met: brandbare stoffen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.
- Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking opslaan. Opslaan in goed gesloten vaten. Opslaan in goed geventileerde ruimte. Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen. Buiten bereik van warmte houden. Uit de buurt van incompatibele stoffen houden.
- Onverenigbare materialen : Ontvlambare materialen. brandbare stoffen. Metalen in poedervorm. Organische stoffen. reducerende stoffen. Zuren. Sulfiden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Stofdeeltjes afzuigen bij de bron.

Bescherming handen:

Beschermende handschoenen van nitrilrubber. De handschoenen die worden gebruikt moeten voldoen aan de specificaties zoals omschreven in richtlijn 89/686/CEE en aan de bijbehorende norm NF EN374. Doorbraaktijd: zie de aanbevelingen van de fabrikant

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij de vorming van stofdeeltjes: Gasmasker met filtertype P1/FFP1

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : Vaste stof
- Voorkomen : Kristallijn poeder. Korrels.
- Molecuulmassa : 101,103 g/mol
- Kleur : Kleurloos. wit.
- Geur : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- pH : 5 - 7,5 (20 °C)
- pH-oplossing : 50 g/l
- Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve verdampingsnelheid (ether=1) : Niet vastgesteld
- Smeltpunt : 335 °C (1013 hPa)
- Vriespunt : Niet van toepassing
- Kookpunt : Ontleding voordat het kookt
- Vlampunt : Niet van toepassing
- Zelfontbrandingstemperatuur : > Smeltpunt

Kaliumnitraat

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Ontledingstemperatuur	: 1385 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet ontvlambaar
Dampspanning	: Verwaarloosbaar.
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet vastgesteld
Relatieve dichtheid	: 2,1 (20 °C)
Oplosbaarheid	: Water: > 100 g/l (25 °C)
Log Pow	: Niet van toepassing (anorganische stoff)
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Oxidatief.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Oxidatief. Ontploffingsgevaar bij vermenging met brandbare stoffen.

10.2. Chemische stabiliteit

Oxidatief.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan heftig reageren met. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Ontvlambare materialen. brandbare stoffen. Metalen in poedervorm. Organische stoffen. reducerende stoffen. Zuren. Sulfiden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

Kaliumnitraat (7757-79-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (OECD 425 methode)
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg (OECD 402 methode)
LC50 inhalatie rat	> 0,527 mg/l/4u (OECD 403 methode)

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 5 - 7,5 (20 °C)
Aanvullende informatie	: Niet-irriterend bij aanbrenging op de huid van konijnen (OECD 404 methode) (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan) pH: 5 - 7,5 (20 °C)
Aanvullende informatie	: Niet-irriterend voor de ogen (OECD 437 methode) (OECD 405 methode)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Aanvullende informatie	: (OECD 429 methode) (resultaten zijn verkregen met een soortgelijk product)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Kaliumnitraat

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Aanvullende informatie	: Mutatietest op cellen van zoogdieren in vivo: negatief (OECD 476 methode) Mutatietest op bacterien : Negatief (OECD 417 methode) Chromosomenafwijkingen : Negatief
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)
Aanvullende informatie	: Ontwikkeling : NOAEL : >=1500 mg/kg/ dagen (OECD 422 methode)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Kaliumnitraat (7757-79-1)

NOAEL (subacut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)	>= 1500 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 422 methode)
--	--

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Technische onmogelijkheid om de gegevens te verkrijgen)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Vermijd lozing van het product in het milieu.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Kaliumnitraat (7757-79-1)

LC50 vissen	1378 mg/l/96u (Poecilia reticulata) (OECD 203 methode)
EC50 Daphnia	490 mg/l/48 u (Daphnia magna)
LC50, algen	> 1700 mg/l (10 dagen)
EC50, Bacteria	> 1000 mg/l (3 uren)
NOEC, micro-organismen	180 mg/l (OECD 204 methode)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Kaliumnitraat (7757-79-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	De stikstof van verschillende samenstellingen volgt de natuurlijke cyclus van de nitrificatie / denitrificatie.
---------------------------------	---

12.3. Bioaccumulatie

Kaliumnitraat (7757-79-1)

Log Pow	Niet van toepassing (anorganische stoff)
---------	--

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	
Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen	Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Verwijderen conform de van toepassing zijnde plaatselijke voorschriften.

Kaliumnitraat

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830


RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. VN-nummer		
1486	1486	1486
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
KALIUMNITRAAT	POTASSIUM NITRATE	Potassium nitrate
14.3. Transportgevaarklasse(n)		
5.1	5.1	5.1
		
14.4. Verpakkingsgroep		
III	III	III
14.5. Milieugevaren		
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: O2
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 5kg
Quantités exceptées (ADR)	: E1
Verpakkingsvoorschrift (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: B3
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP10
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP33
Tankcode (ADR)	: SGAV
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)	: TU3
Voertuig voor vervoer van tanks	: AT
Transportcategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV24
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 50
Oranje identificatiebord	: 
Code tunnelbeperking (ADR)	: E

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 964, 967
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 kg
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P002, LP02
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC08
Speciale voorschriften IBC (IMDG)	: B3
Instructies voor tanks (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP33
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-Q
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW23

Kaliumnitraat

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

- Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y546
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 10kg
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 559
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 25kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 563
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 100kg
Bijzondere bepaling (IATA)	: A803
ERG-code (IATA)	: 5L

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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
Kaliumnitraat staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) is volledig gewijzigd (niet vermelde wijzigingen).

Gegevensbronnen	: ECHA - European Chemicals Agency. REACH registratie.
Overige informatie	: Veiligheidsinformatieblad geredigerend door : LISAM SERVICES - TELEGIS 17 rue de la Couture F-60400 Passel www.lisam-telegis.fr.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Ox. Sol. 3	Oxiderende vaste stoffen, categorie 3
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.

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.