

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 06.11.2010

Versie 7.5

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

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	105067
Produktnaam	Kaliumnitriet krist. voor analyse EMSURE® ACS
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist riatedatum geldt.

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

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals.
-------------------------	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oxiderende vaste stof, Categorie 2, H272

Acute toxiciteit, Categorie 3, Oraal, H301

Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Indeling (67/548/EEG of 1999/45/EG)

O; R8

T; R25

N; R50

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 105067
Produktnaam Kaliumnietriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301 Giftig bij inslikken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P221 Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P309 + P310 NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen
H301 Giftig bij inslikken.

Veiligheidsaanbevelingen
P309 + P310 NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Indexnr. 007-011-00-X

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Symbo(o)l(en)	O T N	Oxiderend Vergiftig Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	8-25-50	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen. Vergiftig bij opname door de mond. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
S-zin(nen)	45-61	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

EG-Nr. 231-832-4 EG-etikettering

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Symbo(o)l(en)	O T N	Oxiderend Vergiftig Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	25	Vergiftig bij opname door de mond.
S-zin(nen)	45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Artikelnummer	105067
Produktnaam	Kaliumnitriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

Formule	KNO ₂ (Hill)
CAS-Nr.	7758-09-0
Indexnr.	007-011-00-X
EG-Nr.	231-832-4
Mol massa	85,11 g/mol

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Onmiddellijk een arts raadplegen. Alleen in uitzonderlijke gevallen, wanneer geen medische hulp beschikbaar is binnen één uur, braken opwekken (alleen bij personen die wakker en volledig bij bewustzijn zijn), actieve kool (20 tot 40@g in suspensie van 10%) toedienen en zo snel mogelijk een arts raadplegen. Toedienen: actieve kool (norit) (20-40 g in 10 % suspensie).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Laxantia: Natriumsulfaat (1 eetlepel/1/4 l water).

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Niet brandbaar.

Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij brand kunnen vrijkomen:

nitreuze gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Artikelnummer	105067
Produktnaam	Kaliumnitriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd stofinhalatie. Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7.2 en 10.5).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

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

Goed afgesloten. Verwijderd van brandbare materialen en ontstekingsbronnen en hitte. Droog.

Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Opslagtemperatuur: zonder beperking

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Artikelnummer 105067
Produktnaam Kaliumnietriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
Penetratietijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber
:
Handschoendikte: 0,11 mm
Penetratietijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen:
beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter B-(P3)

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vast
Kleur	lichtgeel
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	ca. 7 - 10 bij 50 g/l 20 °C
Smeltpunt	407 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.

Artikelnummer 105067
Produktnaam Kaliumnitriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1,92 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	2.810 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	441 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de subcategorie 2.

9.2 Andere gegevens

Bulk soortelijk gewicht 980 kg/m³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaarlijke reacties worden niet verwacht wanneer het product wordt gebruikt in overeenstemming met het beoogde gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

ammoniumverbindingen, Aluminium, brandbare stoffen, hydrazine en derivaten, arseen, Sulfiden, Boor, alkaliamide, kaliumcyanide, fosfiden, natriumthiosulfaat, zuren

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

Artikelnummer 105067
Produktnaam Kaliumnitriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

resorptie

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: slijmvliesirritaties, Mogelijke schade:, Longoedeem, De symptomen kunnen vertraagd optreden.

resorptie

Huidirritatie

geringe irritatie

Oogirritatie

geringe irritatie

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Nadere informatie

Nadere informatie

Kwantitatieve gegevens over de toxiciteit van dit produkt zijn niet beschikbaar.

Overige toxicologische gegevens:

Systemisch effect:

Na opname:

Methemoglobinemia met hoofdpijn, hartritme stoornissen, daling van de bloeddruk, ademnood en krampen. Belangrijk symptoom: cyanose (blauwverkleuring van het bloed).

Overige informatie

Voor nitrieten geldt in het algemeen het volgende: gevaar voor methemoglobinevorming. Mogelijke vorming van nitrosaminen met secundaire en onder bepaalde omstandigheden ook tertiaire aminen. Nitrosaminen blijken in dierexperimenteel onderzoek carcinogeen te zijn.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Artikelnummer 105067
Produktnaam Kaliumnitriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

Toxiciteit voor vissen

LC50

Soort: Danio rerio (zebravis)

Dosis: 620 mg/l

(extern veiligheidsinformatieblad)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.

EC50

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 215 mg/l

(extern veiligheidsinformatieblad)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.

13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

UN 1488 Kaliumnitriet, 5.1, II

IATA

UN 1488 POTASSIUM NITRITE, 5.1, II

IMDG

UN 1488 POTASSIUM NITRITE, 5.1, II

EMS F-A S-Q

De transportvoorschriften zijn geciteerd naar de internationale regelgevingen en in de vorm zoals deze in Duitsland van toepassing is. Mogelijke afwijkingen in andere landen zijn hierin niet verwerkt.

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 105067
Produktnaam Kaliumnietriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Vergiftig
2
Hoeveelheid 1: 50 t
Hoeveelheid 2: 200 t

96/82/EC
Oxiderend
3
Hoeveelheid 1: 50 t
Hoeveelheid 2: 200 t

96/82/EC
Milieugevaarlijk
9a
Hoeveelheid 1: 100 t
Hoeveelheid 2: 200 t

Beroepsmatige beperkingen Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

Nationale wetgeving

Opslagklasse VCI 5.1 B oxiderende stoffen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301 Giftig bij inslikken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
R25 Vergiftig bij opname door de mond.
R50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Plaatselijke vertegenwoordiging: VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven
* Tel.: +32 (0) 16 385 011 * Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com

Merck n.v. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 * Fax: +32 (0) 2 6879 9120

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	105067
Produktnaam	Kaliumnitriet krist. voor analyse EMSURE® ACS

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.