



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 05.11.2010

Versie 11.2

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

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	102753
Produktnaam	Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®
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 riedatum 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 4, Oraal, H302
Oogirritatie, Categorie 2, H319
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2, H315
Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1, H400
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1, H410

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

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

Xn; R22
Xi; R36/38
N; R50/53

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

Artikelnummer 102753
Produktnaam Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

CAS-Nr. 10031-43-3

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

Symbo(o)l(en)	Xn N	Schadelijk Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	22-36/38-50/53	Schadelijk bij opname door de mond. Irriterend voor de ogen en de huid. Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
EG-Nr.	221-838-5	

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Symbo(o)l(e)	Xn	Schadelijk
n)	N	Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	22	Schadelijk bij opname door de mond.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

Artikelnummer 102753
Produktnaam Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Formule	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$	$\text{CuN}_2\text{O}_6 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$ (Hill)
CAS-Nr.	10031-43-3	
EG-Nr.	221-838-5	
Mol massa	241,60 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. Oogarts raadplegen.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

irriterende effecten, Braken

Gevaar voor troebelheid van de cornea.

Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

nitreuze gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd contact met de stof. Vermijd stofinhalatie. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone 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

Vorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

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

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

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

Artikelnummer 102753
Produktnaam Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®

Bescherming van de handen

volledig contact:

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 P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

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	blauw
Geur	naar salpeterzuur
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	ca. 3 - 4 bij 50 g/l 20 °C
Smeltpunt	ca. 114 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.

Artikelnummer 102753
Produktnaam Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®

Vlampunt	ontvlamt niet
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	2,05 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	2.670 g/l bij 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 170 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Kan brand bevorderen; oxiderend.

9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur	niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	ca. 1.050 kg/m ³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

sterk oxiderend middel

10.2 Chemische stabiliteit

gevoelig voor vochtigheid
vrijkomen van kristallisatiewater indien verhit.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met:

Azijnzuuranhydride

Gevaar voor ontploffing met:

Ammoniak, amiden, Cyanide complexen, Organische stoffen, Metalen, oxideerbare stoffen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Artikelnummer 102753
Produktnaam Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®

Schok en wrijving vermijden.
Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 rat

Dosis: 940 mg/kg

(RTECS)

Verschuinselen: Braken

(RTECS) resorptie

Acute toxiciteit bij inademing

Verschuinselen: lichte slijmvliesirritaties

Huidirritatie

Irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Gevaar voor troebelheid van de cornea.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Voor nitrieten/nitraten geldt in het algemeen het volgende: bij resorptie van grote hoeveelheden: methemoglobinemie.

Verdere informatie:

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Artikelnummer 102753
Produktnaam Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®

Toxiciteit voor vissen

LC50

Soort: vissen

Dosis: 0,29 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

(watervrije stof) (HSDB)

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 1477 Anorganische nitraten, n.e.g. (COPPER(II)-NITRATE), 5.1, II

IATA

UN 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S., 5.1, II

IMDG

UN 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S. (COPPER(II)-NITRATE), 5.1, II

EMS

F-A S-Q

Segregation Group: 0007 Heavy Metals and their salts (incl. their organometallic compounds)

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

EU-regelgeving

Artikelnummer 102753
Produktnaam Koper(II)nitraat-trihydraat voor analyse EMSURE®

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 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 werknemers op de werkplek.

Nationale wetgeving

Opslagklasse VCI 5.1 B oxiderende stoffen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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.

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.