

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Versie 6.3
Herzieningsdatum 01.03.2022
Printdatum 23.04.2022**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificaties**

Productbenaming : IJzer(III)-nitraat nonahydraat

Productnummer: : 216828
Leverancier : SIGALD
REACH Nummer : 01-2119978293-27-XXXX
CAS-Nr. : 7782-61-8

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma MMC International BV
Frankenthalerstraat 18
4816 KA Breda
Nederland

Telefoon : +310765711140
Fax : +310765719300
E-mailadres : info@mmcinter.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer 112 (Alarmnummer)
030-2748888 Uitsluitend bestemd om
professionele hulpverleners te informeren
bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Huidcorrosie/-irritatie (Sub-categorie 1B), H314
Ernstig oogletsel (Categorie 1), H318

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

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008**

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Preventieve code (P-code)

P260

Stof of nevel niet inademen.

P280

Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

P301 + P330 + P331

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338

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

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Synoniemen : Ferric nitrate nonahydrate

Formule : $\text{FeN}_3\text{O}_9 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Moleculair gewicht : 404,00 g/mol

CAS-Nr. : 7782-61-8

EG-Nr. : 233-899-5

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Ferric nitrate nonahydrate		
CAS-Nr. 7782-61-8 EG-Nr. 233-899-5	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H314, H318	<= 100 %

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Bij aanraking met de ogen

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 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

Stikstofoxiden (NO_x)

ijzeroxiden

Niet brandbaar.

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

5.3 Advies voor brandweelieden

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

5.4 Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

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 en 10). Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Droog.

Hygroscopisch. Luchtgevoelig. Bewaren onder inert gas.

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de huid

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).

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

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).

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

Lichaamsbescherming

Zuurbestendig beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Onze aanbevelingen voor het filteren van de ademhalingsbescherming zijn gebaseerd op de volgende normen: DIN EN 143, DIN 14387 en andere geldende normen m.b.t. het gebruikte ademhalingsbeschermingssysteem.

Aanbevolen filtertype: Filter type P2

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.

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: vast Kleur: lichtblauw
b) Geur	naar salpeterzuur
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	circa 1,3 bij 100 g/l bij 20 °C
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: 47 °C - lit.
f) Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing
g) Vlampunt	Niet van toepassing
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Het product is niet brandbaar.
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Dichtheid	1,68 g cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	825 g/l - Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.6-oplosbaar

- | | |
|---|--|
| o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Geldt niet voor anorganisch stoffen |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| q) Ontledingstemperatuur | circa 100 °C - Verwijdering van kristalwater
circa 125 °C - valt uiteen |
| r) Viscositeit | Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch: Geen gegevens beschikbaar |
| s) Ontploffingseigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |
| t) Oxiderende eigenschappen | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaar voor ontploffing met:
dimethylsulfoxide
Reductiemiddelen
verhoogde reactiviteit met:
organische brandbare stoffen
Metaalpoeders

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50 Oraal - Rat - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg
(Richtlijn test OECD 401)

Opmerkingen: (naar analogie met gelijksoortige verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ferrous sulfate heptahydrate

Verschijnselen: Irritatie van slijmvliezen in mond, keelholte, slokdarm en maag-darmkanaal., Misselijkheid, Braken

Verschijnselen: Kortademigheid, Hoesten, slijmvliesirritaties

LD50 Huid - Rat - mannelijk en vrouwelijk - > 2.000 mg/kg
(Richtlijn test OECD 402)

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Iron dichloride

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt brandwonden aan de huid. (ECHA) (watervrije stof)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel. (ECHA) (watervrije stof)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Lokale lymfkliertest (LLNA) - Muis

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 429)

Opmerkingen: (watervrije stof)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: IJzer(III)-nitraat

Mutageniteit in geslachtscellen

Testtype: Test microkern

Soort: Muis

Type cel: Intraduodenaal

Methode van applicatie: Oraal

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ferrous sulfate heptahydrate

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Additionele Informatie

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Rat - mannelijk en vrouwelijk - Oraal - 13 Weken -

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen - 277 - 314 mg/kg

Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Iron trichloride hexahydrate

RTECS: NO7175000

Absorptie in het lichaam leidt tot vorming van methemoglobine, dat in voldoende concentratie cyanose veroorzaakt. Dit kan soms pas na 2 tot 4 uur of later optreden., Misselijkheid, Duizeligheid, Hoofdpijn, Zwakheid, gebrek aan coördinatievermogen, verwarring, Cyanose, Coma

Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

Na opname:

maagpijn
bloederige diarree
Collaps van de bloedsomloop

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

Het volgende is van toepassing voor oplosbare ijzerverbindingen: misselijkheid en braken na inslikken. De opname van grote hoeveelheden wordt gevolgd door cardiovasculaire stoornissen. Giftig effect op de lever en de nieren.

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	semi-statische test LC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 323 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202) Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Natriumnitraat
---	---

Toxiciteit voor algen	statische test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 130 mg/l - 72 h (OECD testrichtlijn 201) Opmerkingen: (analoog aan vergelijkbare verbindingen) De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Ferrous sulfate heptahydrate
-----------------------	--

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale 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. Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 3260

IMDG: 3260

IATA: 3260

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (Ferric nitrate nonahydrate)

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ferric nitrate nonahydrate)

IATA: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferric nitrate nonahydrate)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Mariene
verontreiniging: nee

IATA: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

Andere verordeningen

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

The branding on the header and/or footer of this document may temporarily not visually match the product purchased as we transition our branding. However, all of the information in the document regarding the product remains unchanged and matches the product ordered. For further information please contact mlsbranding@sial.com.