

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificaties**

Productbenaming : Zinc, powder, Zn, max. particle size
150micron, weight 500 g, purity 99.9%

Productnummer: : GF02228486

Leverancier : Aldrich

REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

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**

Pyrofore vaste stoffen (Categorie 1), H250

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels (Categorie 1), H251

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen (Categorie 1), H260

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn (Categorie 1), H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn (Categorie 1), H410



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)

H250

Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.

H251

Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.

H260

In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.

H410

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

Preventieve code (P-code)

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P222

Contact met de lucht vermijden.

P231 + P232

Inhoud onder inert gas. gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen.

P235

Koel bewaren.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P403 + P235

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Aanvullende

geen

gevarenaanduidingen

beperkte etikettering (<= 125 ml)

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H250

Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.

H251

Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.

Preventieve code (P-code)

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P222

Contact met de lucht vermijden.

P231 + P232

Inhoud onder inert gas. gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen.

P235

Koel bewaren.

P403 + P235

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

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

Moleculair gewicht : 65,39 g/mol

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Zinc powder (pyrophoric)		
CAS-Nr. 7440-66-6 EG-Nr. 231-175-3 Indexnr. 030-001-00-1	Pyr. Sol. 1; Self-heat. 1; Water-react. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H250, H251, H260, H400, H410 M-factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	<= 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

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Na inhalatie: frisse lucht.

Bij aanraking met de huid

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

Bij aanraking met de ogen

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken

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

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

Ongeschikte blusmiddelen

Water
Schuim

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

zink/zinkoxiden,
Mag niet in aanraking komen met: Water
Brandbaar.



5.3 Advies voor brandweerlieden
Bij brand een persluchtmasker dragen.

5.4 Nadere informatie
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. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

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

Advies voor veilige hantering

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen. Werkplek droog houden. Produkt mag niet met water in aanraking komen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.
Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Product nooit in aanraking laten komen met water tijdens opslag.

Opslagstabiliteit

Aanbevolen bewaar temperatuur
15 - 25 °C

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).
beschermbril

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

Spad contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Getest materiaal: KCL 741 Dermatril® L

Lichaamsbescherming

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

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 P1

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. Risico op explosie.



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: poeder Kleur: grijs
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt: 419,5 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject	907 °C
g) Vlampunt	Niet van toepassing
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	1 hPa bij 487 °C
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	6,9 bij 22 °C - Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, A.3
n) Oplosbaarheid in water	0,1 g/l bij 20 °C - Richtlijn test OECD 105- weinig oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geldt niet voor anorganisch stoffen
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht., Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	Viscositeit, kinematisch: Geen gegevens beschikbaar Viscositeit, dynamisch: > 500 mPa.s bij 417 °C
s) Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.

10.2 Chemische stabiliteit

Luchtgevoelig.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd vocht.

Aldrich- GF02228486

Pagina 6 van 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Blootstelling aan lucht.
Vocht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren en 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)

LC50 Inademing - Rat - mannelijk en vrouwelijk - 4 h - > 5,41 mg/l
(Richtlijn test OECD 403)

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie - 5 dagen

Opmerkingen:

(analoog aan vergelijkbare verbindingen)

(ECHA)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Zinkoxide

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie - 24 h

(Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Maximalisatietest - Cavia

Resultaat: negatief

(Richtlijn test OECD 406)

Opmerkingen:

(analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Zinkoxide

Mutageniteit in geslachtscellen

Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
muislymfocytcellen

Resultaat: negatief

Opmerkingen:

(analoog aan vergelijkbare verbindingen)

(ECHA)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Zinkchloride

Ames-test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultaat: negatief

Opmerkingen:

(analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Zinksulfaat

In-vitrotest op chromosoomafwijkingen

Resultaat: negatief

Opmerkingen:



(analoog aan vergelijkbare verbindingen)
(ECHA)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Zinkchloride

Muis - mannelijk en vrouwelijk - Red blood cells (erythrocytes)

Resultaat: negatief

Opmerkingen:

(analoog aan vergelijkbare verbindingen)

De waarde wordt vermeld ter analogie met de volgende substanties: Zinksulfaat

Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

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 - 31,52 mg/kg - Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen - 53,8 mg/kg
Opmerkingen:
(analoog aan vergelijkbare verbindingen)

geen gegevens beschikbaar

rillingen, droge keel, zoete smaak, Koorts, Hoesten, Misselijkheid, Braken, Zwakheid
Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen LC50 - Cyprinus carpio (Karper) - 0,45 mg/l - 96 h
Opmerkingen: (ECOTOX Database)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren statische test EC50 - Ceriodaphnia dubia (watervlo) - 0,155 mg/l - 48 h
(US-EPA)

Toxiciteit voor algen statische test NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,05 mg/l - 3 dagen



Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

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.

Nationale wetgeving

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

: PYROFORE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

: MILIEUGEVAREN

: OVERIGE GEVAREN

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.

H250	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H251	Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.
H260	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.



