

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

Zinkstof

Naam van de stof zinkpoeder - zinkstof
REACH registratienummer 01-2119467174-37-0030

Identificatienummers

CAS-nr. 7440-66-6
EC no. 231-175-3
Index-nr. 030-001-01-9

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Corrosiewerende grondlaag
reductiemiddel in chemische reacties

Toepassingen, die worden afgeraden

Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres

Conmet GmbH
Jülicher Straße 336
D-52070 Aachen

Telefoonnr. +49 241 1 68 24 52
Faxnr. +49 241 1 68 24 53

Voor verdere informatie / telefoon

+49 241 1 68 24 52, Dr. Gorny

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

sdb_info@umco.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 241 1 68 24 52

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Beoordeling van toxicologische en ecotoxicologische gegevens overeenkomstig bijlage I, deel 3 en 4.

2.2 Etiketteringselementen

Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Productidentificatie

7440-66-6 (zinkpoeder - zinkstof)

Gevarenpictogrammen



GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsaanbevelingen

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501

Inhoud/verpakking afvoeren volgens de lokale / nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische karakterisering

Naam van de stof zinkpoeder - zinkstof

Molecuulformule Zn

Molekuulgewicht 65,37

Identificatienummers

CAS-nr. 7440-66-6

EC no. 231-175-3

Index-nr. 030-001-01-9

3.2 Mengsels

Niet van toepassing. Het product is geen mengsel.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Indien klachten aanhouden arts raadplegen. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen. Medische hulp inroepen.

Na huidcontact

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.

Na oogcontact

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Behandeling door een oogarts.

Na opname door de mond

Braken opwekken, indien patient bij bewustzijn is, zorgen voor medische hulp. Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Medicinale kool laten innemen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

koorts; misselijkheid; braken

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

De brandpoeder van het metaal; Kooldioxide; Zand

Ongeschikte blusmiddelen

Water; Schuim

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

Bij brand kan vrijkomen: Zinkoxyde

5.3 Advies voor brandweerlieden

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Bij brand geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Stofvorming vermijden. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Stofvorming vermijden. In geschikte vaten voor hergebruik of voor afvalverwijdering afvoeren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor veilige omgang met produkten

Stofvorming en stofaccumulatie vermijden. Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Na het werk en voor de pauzes de huid grondig reinigen. Werkkleding gescheiden opbergen. Stof niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Eisen aan opslagruimten en vaten

In oorspronkelijke verpakking hermetisch gesloten houden.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: Zuren; Logen; Verwijderd houden van water. Niet samen met brandbare stoffen opslaan. Niet samen met levensmiddelen opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden werkplek

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkoxide	1314-13-2	215-222-5
	Nationale MAC-lijst		
	Zinkoxide		
	rook		
	TGG 8 uur	5	mg/m ³
2	STOF		
	Nationale MAC-lijst		
	Stof		
	inhaleerbaar stof		
	TGG 8 uur	10	mg/m ³
	Nationale MAC-lijst		
	respirabel stof		
	TGG 8 uur	5	mg/m ³

DNEL en PNEC waarden

DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde
1	zinkpoeder - zinkstof			7440-66-6 231-175-3
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	83,3 mg/kg/dag
	Aard van de onderzoeking: Zn Opmerking : onoplosbaar			
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	5 mg/m ³
	Aard van de onderzoeking: Zn Opmerking : onoplosbaar			

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde
1	zinkpoeder - zinkstof			7440-66-6 231-175-3
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,83 mg/kg/dag
	Opmerking : onoplosbaar			
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	83 mg/kg/dag
	Opmerking : onoplosbaar			
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2,5 mg/m ³
	Aard van de onderzoeking: Zn Opmerking : onoplosbaar			

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Milieucompartiment	Soort		Waarde
1	zinkpoeder - zinkstof			7440-66-6 231-175-3
	Water	Zoet water		20,6 µg/l
	Water	Zeewater		6,1 µg/l
	Water	Zoet water bezinking		117,8 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Water	Zeewater bezinking		56,5 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Bodem	-		35,6 mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-		100 µg/l

Overige informatie

DNELinhal soluble Zn(worker): 1 mg Zn/m³
DNELinhal insoluble Zn(worker): 5 mg Zn/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Geen gegevens beschikbaar.

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Ademhalingsbescherming

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

Ademfilter (Partikelen) : P2

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril (EN 166)

Handbescherming

Bij intensief contact passende handschoenen gebruiken (EN 374). Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Andere maatregelen

In chemische bedrijven gebruikelijke werkleding.

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm/Kleur	
vast	
grijs	
Geur	
reukloos	
Geurdrempelwaarde	
Geen gegevens aanwezig	
pH-waarde	
Niet van toepassing	
Kookpunt / kooktraject	
Waarde	906 °C
Smeltpunt / smelttraject	
Waarde	> 409 °C
Referentiestof	poeder
Ontledingspunt / ontledingstraject	
Geen gegevens aanwezig	
Vlampunt	
Niet van toepassing	
Ontstekings temperatuur	
niet bepaald	

Zelfontbrandingstemperatuur			
Geen gegevens aanwezig			
Oxiderende eigenschappen			
Geen gegevens aanwezig			
Ontploffingseigenschappen			
Geen gegevens aanwezig			
Ontvlambaarheid (vast, gas)			
Geen gegevens aanwezig			
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden			
Geen gegevens aanwezig			
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdruk			
Niet van toepassing			
Dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdampingssnelheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde	6,9	- 7,1	g/cm ³
Referentietemperatuur		20	°C
Oplosbaarheid in water			
Waarde		0,1	mg/l
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Geen gegevens aanwezig			
Viscositeit			
Geen gegevens aanwezig			

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren; Logen; Reageert heftig met water.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij de thermische behandeling kan ZnO-rook ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	CSR		

Acute dermale toxiciteit			
Geen gegevens aanwezig			

Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
LC50		5,41	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	CSR		

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
Bron	CSR		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
Bron	CSR		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
Aard van inname	luchtwegen		
Bron	CSR		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	Huid		
Bron	CSR		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Mutageniteit in geslachtscellen
Geen gegevens aanwezig
Reproductietoxiciteit
Geen gegevens aanwezig
Kankerverwekkendheid
Geen gegevens aanwezig
STOT bij eenmalige blootstelling
Geen gegevens aanwezig
STOT bij herhaalde blootstelling
Geen gegevens aanwezig
Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig
Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
Inademen van stof kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Zink is in kleine hoeveelheden tot 25 mg in medicamenten aanwezig. Hoeveelheden in grammen kunnen tot ernstige schade voor de gezondheid leiden. Bij inademing van zinkoxiderook kunnen zich koorts, spierpijn, rillingen en misselijkheid voordoen. Het gaat hierbij om toestanden die meestal slechts 24 uur lang duren, zonder nawerkingen te vertonen (zinkkoorts).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)			
Geen gegevens aanwezig			
Vistoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			
Daphniatoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,9	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Ceriodaphnia dubia		
Aard van de onderzoeking	pH < 7		
Methode	US EPA 821-R-02-012		
Bron	CSR		
Daphniatoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
NOEC		82	µg/l
Blootstellingsduur		7	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Aard van de onderzoeking	pH 6.0		
Bron	CSR		
Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,3	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Selenastrum capricornutum		
Aard van de onderzoeking	pH > 7 - 8,5		
Methode	OESO 201		
Bron	CSR		

EG-veiligheidsinformatieblad

Zinkstof
Conmet-02

Datum: 02.07.2015

3.0.0, opgesteld op: 02.07.2015

Algentoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zinkpoeder - zinkstof	7440-66-6	231-175-3
NOEC		19	µg/l
Blootstellingsduur		7	dag(en)
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Aard van de onderzoeking	pH 8.0		
Bron	CSR		

Toxiciteit bij bacterien
Geen gegevens aanwezig

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Overige informatie

Overige informatie
Produkt niet in de riolering of water lozen en niet op een openbare depot opslaan.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Produkt

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden. Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	9
Classificatiecode	M7
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsidentif.nr.	90
VN-nummer	UN3077
Benaming van het goed	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gevaarloze	zinkpoeder - zinkstof
Code voor beperkingen in tunnels	E
Gevaar lijst	9
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.2 Transport IMDG

Klasse	9
Verpakkingsgroep	III
VN-nummer	UN3077
Benaming en beschrijving	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gevaarlose	zinc powder - zinc dust (stabilized)
EmS	F-A+S-F
Etiketten	9
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	9
Verpakkingsgroep	III
VN-nummer	UN3077
Benaming en beschrijving	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Gevaarlose	zinc powder - zinc dust (stabilized)
Etiketten	9
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.4 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU voorschriften

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)

Het product bevat geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV geldt/gelden als autorisatieplichtige stof(fen).

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

De stof geldt niet overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 als een stof die in aanmerking komt voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

De stof is niet onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:

E1

Overige voorschriften

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

