

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc
Conmet-02

Stare : 02.07.2015

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială

Praful de zinc

Denumirea substanței pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)
REACH numărul de înregistrare 01-2119467174-37-0030

Numere de identificare

Numărul CAS 7440-66-6
Numărul CE 231-175-3
Nr. de indice 030-001-01-9

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Grund anticorosiv
agent de reducere în reacții chimice

Utilizări nerecomandate

Nu se cunosc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă

Conmet GmbH
Jülicher Straße 336
D-52070 Aachen

Număr de telefon +49 241 1 68 24 52
Număr de fax +49 241 1 68 24 53

Informații furnizate prin telefon

+49 241 1 68 24 52, Dr. Gorny

Consiliere privind fișa tehnică de securitate

sdb_info@umco.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 241 1 68 24 52

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Încadrarea conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Indicații privind încadrarea

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Evaluarea datelor toxicologice și ecotoxicologice conform anexei I, partea 3 și 4.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Element de identificare a produsului

7440-66-6 (pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat))

Pictograme de pericol



GHS09

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

Cuvântul de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P391

Colecțați scurgerile de produs.

P501

Conținutul/recipientul se elimină ca deșeu în conformitate cu prevederile locale și naționale.

2.3 Alte pericole

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Caracteristici chimice

Denumirea substanței pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)

Formulă brută Zn

Masă moleculară 65,37

Numere de identificare

Numărul CAS 7440-66-6

Numărul CE 231-175-3

Nr. de indice 030-001-01-9

3.2 Amestecuri

Nu se aplică. Produsul nu este un amestec.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

În cazul în care tulburările nu dispar se va consulta un medic. Îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată se va dezbrăca imediat și se va curăța corespunzător înainte de a o refolosi.

În caz de inhalare

Se va aerisi. Solicitați un tratament medical.

În caz de contact cu pielea

La contactul cu pielea spălați cu apă și săpun.

În caz de contact cu ochii

Desfaceți pleoapele și clătiți bine cu apă (15 minute). Tratament medical.

În caz de ingerare

Se va provoca vomă dacă pacientul este conștient, se va chema un medic; Se va clăti gura și se va bea apă din abundență. Se va lua cărbune medicinal.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome

Febră; Greață; Vomă

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați

Pulbere de metal ars; Bioxid de carbon; Nisip

Agenți de stingere neadecvați

Apă; Spumă

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cazul unui incendiu pot fi emise: Oxizi de zinc

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Apa de stingere contaminată se va colecta separat, nu este permisă scurgerea ei în canalizare. Se va folosi în timpul incendiului masca de gaze.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8). Evitați formarea prafului. A se feri de surse de foc.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu există date disponibile. Pentru echipamentul de protecție personală - a se vedea secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare/ape de suprafață/pânza freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se colecta pe cale mecanică. Evitați formarea prafului. Se va colecta în recipiente adecvate pentru recuperare sau eliminare definitivă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Instrucțiuni privind manipularea în condiții de siguranță

Evitați formarea și depunerea prafului. În cazul depășirii valorilor limită de expunere la locul de muncă se va folosi o mască de gaze corespunzătoare.

Măsurile generale de protecție și de igienă

Se interzice în timpul fumatului și consumului de alimente și băuturi. După terminarea lucrului și înainte de pauză pielea se va curăța bine. Echipamentul de lucru se va păstra separat. Nu inhalați praful.

Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei

A se feri de surse de foc și de căldură. Luați măsuri de precauție împotriva formării sarcinilor statice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsurile tehnice și condiții de depozitare

Păstrați recipientul închis ermetic, la loc rece și bine aerisit.

Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele

Se va păstra închis ermetic în ambalajul original.

Instrucțiuni de depozitare în comun

Nu se va depozita împreună cu: Acizi; Baze; Se va feri de apă. Nu depozitați produsul împreună cu substanțe inflamabile. Nu depozitați produsul împreună cu alimente.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există date disponibile.

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori DNEL și PNEC

valori DNEL (angajat)

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE	
	Mod de absorbție	durata de acționare	efect	Valoare	
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)			7440-66-6 231-175-3	
	Epidermic	timp îndelungat (cronic)	sistemic	83,3	mg/kg/zi
	se referă la : Zn Observație : Insolubil				
	prin inhalare			5	mg/m ³
	se referă la : Zn Observație : Insolubil				

valori DNEL (consumator)

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE	
	Mod de absorbție	durata de acționare	efect	Valoare	
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)			7440-66-6 231-175-3	
	oral	timp îndelungat (cronic)	sistemic	0,83	mg/kg/zi
	Observație : Insolubil				
	Epidermic			83	mg/kg/zi
	Observație : Insolubil				
	prin inhalare			2,5	mg/m ³
	se referă la : Zn Observație : Insolubil				

valori PNEC

Nr.	Denumirea substanței		Nr. CAS / CE	
	departament mediu	Tip	Valoare	
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)		7440-66-6 231-175-3	
	apă	apă dulce	20,6	μg/l
	apă	apă de mare	6,1	μg/l
	apă		117,8	mg/kg
	se referă la : greutate în stare uscată			
	apă		56,5	mg/kg
	se referă la : greutate în stare uscată			
	sol		35,6	mg/kg
	se referă la : greutate în stare uscată			
	instalație de epurare (STP)	-	100	μg/l

Alte informații

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

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

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Nu există date disponibile.

Echipamente de protecție individuală

Protecția organelor respiratorii

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare.

Filtru de protecție a organelor P2

respiratorii - împotriva
particulelor

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție (EN 166)

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

Protecția mâinilor

În cazul unui contact intensiv se vor purta mănuși de protecție (EN 374). În cazul contactului cu pielea, folosirea mănușilor care au fost testate, de exemplu, conform Normelor Europene 374, poate asigura o protecție suficientă. Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Altele

Echipament de lucru cu substanțe chimice.

Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă/Culoare	
solid	
gri	
Miros	
insipid	
Pragul de acceptare a mirosului	
Nu există date	
Valoare pH	
Nu este cazul	
Punct de fierbere / domeniu de fierbere	
Valoare	906 °C
Punct de topire / domeniu de topire	
Valoare	> 409 °C
Substanță de referință	Pulbere
Punct de descompunere / domeniu de descompunere	
Nu există date	
Punct de inflamabilitate	
Nu este cazul	
Temperatură de aprindere	
nespecificat	
Temperatura de autoaprindere	
Nu există date	
Proprietăți oxidante	
Nu există date	
Proprietăți explozive	
Nu există date	
Inflamabilitatea (solid, gaz)	
Nu există date	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Nu există date	
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie;	
Nu există date	
Presiunea vaporilor	
Nu este cazul	

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

Densitatea vaporilor			
Nu există date			
Viteza de evaporare			
Nu există date			
Densitatea relativă			
Nu există date			
Densitate			
Valoare	6,9	- 7,1	g/cm ³
Temperatură de referință		20	°C
Solubilitate în apă			
Valoare		0,1	mg/l
Solubilitatea (solubilitățile)			
Nu există date			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă			
Nu există date			
Viscozitate			
Nu există date			

9.2 Alte informații

Alte informații
Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

La o utilizare corespunzătoare nu sunt de așteptat reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu există date disponibile.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi; Baze; Reacționează agresiv la apă.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În timpul tratamentelor termice se poate degaja un fum de ZnO.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate orală acută			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
LD50	>	2000	mg/kg greutate corporală
Specie	Șobolan		
Metodă	OECD 401		
Sursă	CSR		

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

Toxicitate acută dermală	
Nu există date	

Toxicitate acută prin inhalare			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
LC50		5,41	mg/l
Durată de expunere		4	ore
Starea de agregare		Praf	
Specie		Șobolan	
Metodă		OECD 403	
Sursă		CSR	

Corodarea/iritarea pielii			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
Sursă		CSR	
Evaluare/clasificare		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

Lezarea gravă/iritarea ochilor			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
Sursă		CSR	
Evaluare/clasificare		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
Mod de absorbție		căi respiratorii	
Sursă		CSR	
Evaluare/clasificare		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	
Mod de absorbție		Piele	
Sursă		CSR	
Evaluare/clasificare		Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

Mutagenitatea celulelor germinative	
Nu există date	

Toxic pentru reproducere	
Nu există date	

Cancerogenitatea	
Nu există date	

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	
Nu există date	

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	
Nu există date	

Pericol prin aspirare	
Nu există date	

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt	
Inhalarea prafurilor poate conduce la iritarea căilor respiratorii. Zincul apare în medicamente în cantități reduse, de până la 25 mg. Cantitățile mai mari, de câteva grame pot produce afecțiuni grave ale sănătății. La inhalarea fumului de oxid de zinc pot apărea următoarele: febră, dureri musculare, frisoane și greață. Aceste stări durează de regulă numai 24 de ore, fără efecte ulterioare (febra de zinc).	

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitatea asupra peștilor (acută)

Nu există date

Toxicitatea asupra peștilor (cronică)

Nu există date

Toxicitate la Daphnia (acută)

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,9	mg/l
Durată de expunere		48	ore
Specie se referă la	Ceriodaphnia dubia		
Metodă	pH < 7		
Sursă	US EPA 821-R-02-012		
	CSR		

Toxicitate la Daphnia (cronică)

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
NOEC		82	µg/l
Durată de expunere		7	Zi(zile)
Specie se referă la	Daphnia magna		
Sursă	pH 6.0		
	CSR		

Toxicitate asupra algelor (acută)

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,3	mg/l
Durată de expunere		72	ore
Specie se referă la	Selenastrum capricornutum		
Metodă	pH > 7 - 8,5		
Sursă	OECD 201		
	CSR		

Toxicitate asupra algelor (cronică)

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)	7440-66-6	231-175-3
NOEC		19	µg/l
Durată de expunere		7	Zi(zile)
Specie se referă la	Pseudokirchneriella subcapitata		
Sursă	pH 8.0		
	CSR		

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

Toxicitate pentru bacterii

Nu există date

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există date disponibile.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

12.7 Alte informații

Alte informații

Nu lăsați produsul să se scurgă în apele de suprafață și în canalizare și nu-l depuneți în depunerile publice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Atribuiți deșeurii un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaj

Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat. Ambalajele neigienizabile se vor elimina după consultarea agentului economic regional specializat în eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Clasă	9
Cod de clasificare	M7
Grupul de ambalare	III
Număr de pericol Numărul	90
Kemler	
Numărul ONU	UN3077
Marcarea mărfurilor	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Inițiator de pericol	pulbere de zinc - praf de zinc (stabilizat)
Codul privind restricțiile în tunel	E
Etichetă de securitate	9
Indicatorul substanței privind pericolul pentru mediul înconjurător	Simbol "pește și copac"

14.2 Transport IMDG

Clasă	9
Grupul de ambalare	III
Numărul ONU	UN3077
Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Inițiator de pericol	zinc powder - zinc dust (stabilized)
EmS	F-A+S-F
Etichete	9
Indicatorul substanței privind pericolul pentru mediul înconjurător	Simbol "pește și copac"

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Clasă	9
Grupul de ambalare	III
Numărul ONU	UN3077
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Inițiator de pericol	zinc powder - zinc dust (stabilized)
Etichete	9
Indicatorul substanței privind pericolul pentru mediul înconjurător	Simbol "pește și copac"

14.4 Alte informații

Nu există date disponibile.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Specificații privind periclitarea mediului înconjurător, dacă prezintă relevanță, a se vedea 14.1 - 14.3.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date disponibile.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Irelevant

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)

Produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizare conform Dispoziției (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare

Conform Articolului 57 și al Articolului 59 din Dispoziție REACH (CE) 1907/2006 la această substanță nu se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE

Substanța nu se supune Dispoziției REACH (CE) 1907/2006 Anexa XVII.

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Produsul intră sub incidența anexei I, partea 1, categoria de pericole:

E1

Alte prevederi

Atenție la restricțiile de încadrare pentru tinerii angajați.

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Textul complet al frazelor H și EUH menționate la secțiunea 2 și 3 (dacă nu este deja specificat în aceste secțiuni).

H400

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fișa de securitate conform CE

Praful de zinc

Stare : 02.07.2015

Conmet-02

3.0.0, întocmită la: 02.07.2015

Secția care elaborează fișe de securitate

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Telefon: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: 040 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Modificări/ completări ale textului:

Modificările din text sunt marcate pe marginea paginii.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO Umwelt Consult GmbH.