



### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime tvari	Zinc Product
Identifikacijski broj	7440-66-6 (CAS broj)
Sinonimi	Ne postoji.
Document number	141
Datum izdavanja	01-Lipanj-2015
Broj verzije	01

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Nije na raspolaganju.
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.

#### 1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

##### Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Advanced Materials Group
Adresa	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 SAD

##### Odjeljak

Telefon	Supplier Phone	1+845.279.0900
elektronička pošta	Nije na raspolaganju.	
Kontakt osoba	Nije na raspolaganju.	

1.4 Telefon za hitne slučajeve	CHEMTREC	1+703.527.3887
--------------------------------	----------	----------------

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi 67/548/EEC ili 1999/45/EC izmjenjena i dopunjena

Razvrstavanje	Xn;R22, N;R50/53
---------------	------------------

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

##### Sažetak opasnosti

Fizičke opasnosti	Nije razvrstano za fizikalne opasnosti.
Opasnosti za zdravlje	Štetno ako se proguta.
Opasnosti za okoliš	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Specifične opasnosti	Nije na raspolaganju.
Glavni simptomi	Nije na raspolaganju.

#### 2.2. Elementi označavanja

Označavanje prema ažuriranoj uredbi (EZ) br. 1272/2008

Sadrži:	Zinc Product
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Oznaka opasnosti	Ne postoji.
Oznake upozorenja	Tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

##### Oznake obavijesti o predostrožnosti

Sprečavanje	Nije na raspolaganju.
Odgovor	Nije na raspolaganju.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti	Nijedan nije poznat.
-----------------------	----------------------

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvar

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Zinc Product	100 - 100	7440-66-6 231-175-3	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R22, N;R50/53				
	<b>CLP:</b> -				

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Nije na raspolaganju.

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Udisanje** Nije na raspolaganju.

**Dodir s kožom** Nije na raspolaganju.

**Dodir s očima** Nije na raspolaganju.

**Gutanje** Nije na raspolaganju.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni** Nije na raspolaganju.

**4.3. Navođenje hitne liječničke pomoć i posebnog postupanja, ako je potrebno** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara Nije na raspolaganju.

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** Nije na raspolaganju.

**Neprikladna sredstva za gašenje** Nije na raspolaganju.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nije na raspolaganju.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

**Posebna zaštitna oprema za gasitelje** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Nije na raspolaganju.

**Za interventno osoblje** Nije na raspolaganju.

**6.2. Mjere zaštite okoliša** Nije na raspolaganju.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Nije na raspolaganju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

**7.1. Mjere opreza za sigurno upravljanje** Nije na raspolaganju.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nekompatibilnosti** Nije na raspolaganju.

**7.3. Specifična krajnja uporaba ili uporabe** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izlaganja na radnom mjestu

**Njemačka. DFG MAK Lista (savjetodavne razine izlaganja (OELs)) Komisija za Istraživanje zdravstvenih opasnosti od kemijskih spojeva u radnom prostoru (DFG)**

Materijal	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.

**Slovačka. GVI-i. Uredba br 300/2007 o zaštiti zdravlja u radu s kemijskim sredstvima**

Materijal	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Frakcija koja se može udisati.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fraction.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Materijal	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	STEL	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dust.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dust.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Prašina koja se može udisati.

**Biološke granične vrijednosti** Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**Preporučeni postupci praćenja** Nije na raspolaganju.

**Izvedene razine bez učinka (DNEL)** Nije na raspolaganju.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)** Nije na raspolaganju.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

**Odgovarajući upravljački uređaji** Nije na raspolaganju.

#### Osobne mjere zaštite, primjerice osobna zaštitna oprema

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

**Zaštita očiju/lica** Nije na raspolaganju.

**Zaštita kože**

- **Zaštita ruku** Nije na raspolaganju.

- **Ostalo** Nije na raspolaganju.

**Zaštita dišnog sustava** Nije na raspolaganju.

**Toplinske opasnosti** Nije na raspolaganju.

**Higijenske mjere** Nije na raspolaganju.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje** Krutina.

**Oblik** Nije na raspolaganju.

**Boja** Nije na raspolaganju.

**Miris** Nije primjenljivo.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH** Nije na raspolaganju.

**Talište/ledište** 419,53 °C (787,15 °F)

**Početna točka vrenja i područje vrenja** 907 °C (1664,6 °F)

<b>Plamište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Gornje/donje granice zapaljivosti/eksplozivnosti</b>	
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Rastvorljivost (Ostalo)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<b>Gustina</b>	7,13 g/cm <sup>3</sup> estimated at 25 °C
<b>Molekularna formula</b>	Zn
<b>Molekularna težina</b>	65,38 g/mol
<b>Specifična gravitacija</b>	7,13 at 25 °C

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.5. Nekompatibilni materijali</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.6. Opasni proizvodi razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
<b>Udisanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodir s kožom</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodir s očima</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gutanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Simptomi</b>	Nije na raspolaganju.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
Zinc Product (CAS 7440-66-6)		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Oralan</b>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	630 mg/kg
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože</b>	Nije na raspolaganju.	

<b>Teška ozljeda/nadraživanje očiju</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Mutageni učinak na spolne stanice</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Karcinogenost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Reproduktivni toksičnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Proizvod	Vrste		Rezultati testa
Zinc Product (CAS 7440-66-6)			
<b>Vodeni</b>			
Ljuskavci	EC50	Vodena buha ( <i>Daphnia magna</i> )	2,8 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Kalifornijska pastrva, donaldson pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0,56 mg/l, 96 sati

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nije na raspolaganju.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal** Nije na raspolaganju.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)** Nije na raspolaganju.

**Faktor biokoncentracije (BCF)** Nije na raspolaganju.

**12.4. Pokretljivost u tlu** Nije na raspolaganju.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

**12.6. Ostali štetni učinci** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada

### 13.1. Metode obrade otpada

**Preostali otpad** Nije na raspolaganju.

**Onečišćenja ambalaža** Nije na raspolaganju.

**EU kod otpada** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

**14.1. UN broj** UN1436

**14.2. Ispravno otpremno ime UN** ZINC POWDER or ZINC DUST

**14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti**

**Klasa** 4.3

**Sporedni rizik** 4.2

**Etiketa(e)** 4.3

+4.2

**Opasnost br. (ADR)** 423

<b>Restriksijski kod za tunele</b>	E
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

#### RID

<b>14.1. UN broj</b>	UN1436
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	ZINC POWDER or ZINC DUST
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	
<b>Klasa</b>	4.3
<b>Sporedni rizik</b>	4.2
<b>Etiketa(e)</b>	4.3+4.2
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

#### ADN

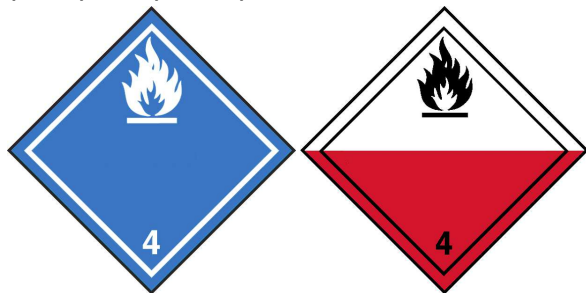
<b>14.1. UN broj</b>	UN1436
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN</b>	Zinc Powder Zinc Dust
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>	
<b>Klasa</b>	4.3
<b>Sporedni rizik</b>	4.2
<b>Etiketa(e)</b>	4.3+4.2
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1436
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Zinc dust
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.3
<b>Subsidiary risk</b>	4.2
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	4SW
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1436
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	ZINC POWDER or ZINC DUST
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.3
<b>Subsidiary risk</b>	4.2
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-G, S-O
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.



## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, aneks II, preinačena**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivalima, aneks 1**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu, preinačena**

Nije izlistano.

**Direktiva 92/85/EEZ: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ostale EU uredbe

**Direktiva 2012/18/EZ o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari**

Nije izlistano.

**Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu, preinačena**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačena**

Nije izlistano.

#### Nacionalna regulativa

Nije na raspolaganju.

#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Lista skraćenica

Nije na raspolaganju.

<b>Reference</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Cijeli tekst svih izjava ili R-izraza i H-izkaza u odjeljcima 2 do 15</b>	R22 Štetno ako se proguta. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
<b>Revizija informacija</b>	Ne postoji.
<b>Informacija o obuci</b>	Nije na raspolaganju.