



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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	Zinc Product
<b>Identificatienummer</b>	7440-66-6 (CAS-nummer)
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Document nummer</b>	141
<b>Datum van uitgave</b>	01-Juni-2015
<b>Versienummer</b>	01

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontraden gebruik</b>	Niet bekend.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials Group	
<b>Adres</b>	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 VS	
<b>Subklasse</b>		
<b>Telefoonnummer</b>	Supplier Phone	1+845.279.0900
<b>e-mailadres</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Contactpersoon</b>	Niet beschikbaar.	

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	CHEMTREC	1+703.527.3887
--	----------	----------------

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

<b>Indeling</b>	Xn;R22, N;R50/53
-----------------	------------------

##### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysische gevaren</b>	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Schadelijk bij opname door de mond.
<b>Milieugevaren</b>	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Specifieke gevaren</b>	Niet beschikbaar.
<b>Belangrijkste symptomen</b>	Niet beschikbaar.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

<b>Bevat:</b>	Zinc Product
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Geen.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	De stof voldoet niet aan de criteria voor indeling.

##### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Reactie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Opslag</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verwijdering</b>	Niet beschikbaar.

<b>Aanvullende etiketteringsinformatie</b>	Geen.
--	-------

<b>2.3. Andere gevaren</b>	Niet bekend.
----------------------------	--------------

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Zinc Product	100 - 100	7440-66-6 231-175-3	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R22, N;R50/53				
	<b>CLP:</b> -				

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie Niet beschikbaar.

Contact met huid Niet beschikbaar.

Contact met ogen Niet beschikbaar.

Inslikken Niet beschikbaar.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

Ongeschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

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

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Niet beschikbaar.

## 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 Niet beschikbaar.

Voor de hulpdiensten Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Niet beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Niet beschikbaar.

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

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling****Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	TGG 15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.
	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.**Aanbevolen monitoringprocedures** Niet beschikbaar.**Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL)** Niet beschikbaar.**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen** Niet beschikbaar.**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Algemene informatie** Niet beschikbaar.**Bescherming van de ogen/het gezicht** Niet beschikbaar.**Bescherming van de huid****- Bescherming van de handen** Niet beschikbaar.**- Andere maatregelen** Niet beschikbaar.**Bescherming van de ademhalingswegen** Niet beschikbaar.**Thermische gevaren** Niet beschikbaar.**Hygiënische maatregelen** Niet beschikbaar.**Beheersing van milieublootstelling** Niet beschikbaar.**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen****Fysische toestand** Vast.**Vorm** Niet beschikbaar.**Kleur** Niet beschikbaar.**Geur** Niet van toepassing.

<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	419,53 °C (787,15 °F)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	907 °C (1664,6 °F)
<b>Vlampunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	< 0,0000001 kPa bij 25°C
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid (overig)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.

## 9.2. Overige informatie

<b>Dichtheid</b>	7,13 g/cm <sup>3</sup> estimated at 25 °C
<b>Molecuulformule</b>	Zn
<b>Molecuulgewicht</b>	65,38 g/mol
<b>Soortelijk gewicht</b>	7,13 bij 25°C

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Algemene informatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	
<b>Inhalatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met huid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met ogen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Inslikken</b>	Niet beschikbaar.
<b>Symptomen</b>	Niet beschikbaar.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Product	Soorten	Testresultaten
Zinc Product (CAS 7440-66-6)		
<b>Acuut</b>		
<b>Oraal</b>		
LD50	Rat	630 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Gevaar bij inademing</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Product	Soorten	Testresultaten
Zinc Product (CAS 7440-66-6)		
<b>Aquatisch</b>		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 2,8 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) 0,56 mg/l, 96 uren
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.	
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Niet beschikbaar.	

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Niet beschikbaar.
<b>EU-afvalcode</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

<b>14.1. VN-nummer</b>	UN1436
------------------------	--------

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** ZINKPOEDER of ZINKSTOF

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

**Klasse** 4.3  
**Secundair risico** 4.2  
**Label(s)** 4.3  
+4.2  
**ADR cijfer** 423

**Tunnelbeperkingscode** E

**14.4. Verpakkingsgroep** III

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.

**RID**

**14.1. VN-nummer** UN1436

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** ZINKPOEDER of ZINKSTOF

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

**Klasse** 4.3  
**Secundair risico** 4.2  
**Label(s)** 4.3+4.2

**14.4. Verpakkingsgroep** III

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.

**ADN**

**14.1. VN-nummer** UN1436

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Zinkpoeder of zinkstof

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

**Klasse** 4.3  
**Secundair risico** 4.2  
**Label(s)** 4.3+4.2

**14.4. Verpakkingsgroep** III

**14.5. Milieugevaren** Nee.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet beschikbaar.

**IATA**

**14.1. UN number** UN1436

**14.2. UN proper shipping name** Zinc dust

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 4.3  
**Subsidiary risk** 4.2

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards** No.

**ERG Code** 4SW

**14.6. Special precautions for user** Not available.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed.

**Cargo aircraft only** 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.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU-verordeningen

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

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Niet vermeld.

### Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### **Andere EU-voorschriften**

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

Niet vermeld.

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Nationale voorschriften** Niet beschikbaar.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling** Niet beschikbaar.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen** Niet beschikbaar.

**Referenties** Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel** Niet beschikbaar.

**De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15**

R22 Schadelijk bij opname door de mond.  
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Revisie-informatie** Geen.

**Trainingsinformatie** Niet beschikbaar.