

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

<b>Aineen nimi</b>	Zinc Product
<b>Tunnistenumero</b>	7440-66-6 (CAS-numero)
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Numerolla</b>	141
<b>Julkaisuajankohta</b>	01-Kesäkuu-2015
<b>Version numero</b>	01

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Ei tiedetä.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.

**1.3. Tuoteselosteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Advanced Materials Group
<b>Osoite</b>	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US

**Vaarallisuusluokka**

<b>Puhelinnumero</b>	Supplier Phone	1+845.279.0900
<b>sähköpostiosoite</b>	Ei tiedetä.	
<b>Yhteyshenkilö</b>	Ei tiedetä.	

<b>1.4. Häät puhelinnumero</b>	CHEMTREC	1+703.527.3887
--------------------------------	----------	----------------

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus**

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

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus****Yhteenveto vaaroista**

<b>Fysikaaliset vaarat</b>	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Haitallista nieltynä.
<b>Ympäristövaarat</b>	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Erityiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>Pääoireet</b>	Ei tiedetä.

**2.2. Merkinnät****Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä**

<b>Sisältää:</b>	Zinc Product
<b>Varoitusmerkit</b>	Ei mitään.
<b>Huomiosana</b>	Ei mitään.
<b>Vaaralausekkeet</b>	Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

**Turvalausekkeet**

<b>Ennaltaehkäisystä</b>	Ei tiedetä.
<b>Pelastustoimenpiteistä</b>	Ei tiedetä.
<b>Varastoinnista</b>	Ei tiedetä.
<b>Jätteiden käsittelystä</b>	Ei tiedetä.

<b>Merkinnän lisätiedot</b>	Ei mitään.
-----------------------------	------------

<b>2.3. Muut vaarat</b>	Ei tunnettuja.
-------------------------	----------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	luomautukse
Zinc Product	100 - 100	7440-66-6 231-175-3	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R22, N;R50/53				
	<b>CLP:</b> -				

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei tiedetä.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet Ei tiedetä.

Ihon kautta Ei tiedetä.

Silmien kautta Ei tiedetä.

Suun kautta Ei tiedetä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja Ei tiedetä.

vaikutukset, sekä välittömät  
että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa Ei tiedetä.

välitöntä lääketieteellistä  
apua ja erityishoitoa  
koskevat ohjeet

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat Ei tiedetä.

sammutusaineet

Soveltumattomat Ei tiedetä.

sammutusaineet

5.2. Aineesta tai seoksesta Ei tiedetä.

johtuvat erityiset vaarat

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojarusteet Ei tiedetä.  
palomiehille

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin Ei tiedetä.  
pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat Ei tiedetä.  
varotoimet

6.3. Suojarakenteita ja Ei tiedetä.  
puhdistusta koskevat  
menetelmät ja -välineet

6.4. Viittaukset muihin Ei tiedetä.  
kohtiin

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn Ei tiedetä.  
edellyttämät toimenpiteet

7.2. Turvallisen varastoinnin Ei tiedetä.  
edellyttämät olosuhteet,  
mukaan luettuina  
yhteensopimattomuudet

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

**Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))**

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskenneltäessä**

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Zinc Product (CAS 7440-66-6)	15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
	8 h.	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Ei tiedetä.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei tiedetä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tiedetä.

#### Ihonsuojaus

- **Käsien suojaus** Ei tiedetä.

- **Muut** Ei tiedetä.

**Hengityksensuojaus** Ei tiedetä.

**Termiset vaarat** Ei tiedetä.

**Hygienia-toimenpiteet** Ei tiedetä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Kiinteä.

**Muoto** Ei tiedetä.

**Väri** Ei tiedetä.

**Haju** Ei soveltuva.

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** Ei tiedetä.

**Sulamis- tai jäätymispiste** 419,53 °C (787,15 °F)

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** 907 °C (1664,6 °F)

<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei soveltuva.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrnpaine</b>	< 0,0000001 kPa 25 °C:ssa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukenevuus (muu)</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Räjähävävyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedetä.

## 9.2. Muut tiedot

<b>Tiheys</b>	7,13 g/cm3 estimated at 25 °C
<b>Molekyylikaava</b>	Zn
<b>Molekyylipaino</b>	65,38 g/mol
<b>Ominaispaino</b>	7,13 25 °C:ssa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Ei tiedetä.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tiedetä.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitystiet</b>	Ei tiedetä.
<b>Ihon kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Silmien kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Suun kautta</b>	Ei tiedetä.

**Oireet** Ei tiedetä.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Tuote</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
Zinc Product (CAS 7440-66-6)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	630 mg/kg
<b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei tiedetä.	

<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ei tiedetä.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Ei tiedetä.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei tiedetä.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei tiedetä.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei tiedetä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei tiedetä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei tiedetä.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei tiedetä.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
Zinc Product (CAS 7440-66-6)		
<b>Vesi</b>		
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu ( <i>Daphia magna</i> ) 2,8 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Kirjolohi, ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 0,56 mg/l, 96 tuntia

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Ei tiedetä.

**12.3. Biokertyvyys** Ei tiedetä.

**Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow)** Ei tiedetä.

**Biokertyvyyskerroin (BCF)** Ei tiedetä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä** Ei tiedetä.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei PBT tai vPvB aine tai seos.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset** Ei tiedetä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jäännösjäte** Ei tiedetä.

**Saastunut pakkausmateriaali** Ei tiedetä.

**EU:n jättekoodi** Ei tiedetä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

**14.1. YK-numero** UN1436

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ZINC POWDER or ZINC DUST

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**Luokka** 4.3

**Siihen liittyvä riski** 4.2

**Label(s)** 4.3  
+4.2

**Vaaranro (ADR)** 423

**Tunnelirajoituskoodi** E

**14.4. Pakkausryhmä** III

**14.5. Ympäristövaarat** Ei.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tiedetä.

**RID**

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1436
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ZINC POWDER or ZINC DUST
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	4.3
<b>Siihen liittyvä riski</b>	4.2
<b>Label(s)</b>	4.3+4.2
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.

**ADN**

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1436
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Zinc Powder Zinc Dust
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	4.3
<b>Siihen liittyvä riski</b>	4.2
<b>Label(s)</b>	4.3+4.2
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.

**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.



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EU:n säädökset

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

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, Liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä**

Ei mainittu luettelossa.

### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta**

Zinc Product (CAS 7440-66-6)

**Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta**

Ei mainittu luettelossa.

### Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

**15.2.**  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tiedetä.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

**Lyhenteiden selitykset** Ei tiedetä.

**Kirjallisuusviitteet** Ei tiedetä.

**Tiedot aineen luokitukseen** Ei tiedetä.

**johtavista arviointimenetelmistä**

**Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15**

R22 Haitallista nieltynä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Tiedot tarkistamisesta** Ei mitään.

**Tiedot koulutuksesta** Ei tiedetä.