

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 1 / 7
		Julkaisu no : 3
	<b>ZINC</b>	Tiedotteen toimituspäivä : 02/02/2011
		Korvaa : 23/04/2009

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

### 1.1. Tuotteen tunnistustiedot

Kauppanimi : ZINC  
Aineosan nimi : Zinc  
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119467174-37-0051  
EY-nro : 231-175-3  
CAS-n:o : 7440-66-6

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

Erityiset käyttötavat : Kemialliset tuotteet ,  
Lisäaine ,  
Katalysaattori ,  
Metalliseoksella ,  
rakeita ,  
pelletit ,  
levy ,  
Esineellä ,  
Suihkutus ,  
Hitsaus ,  
jauhe ,  
Coating ,  
Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus ,  
Kemiallinen metallipinnoitus ,  
Kastaminen ,  
Korroosionestoaine ,  
Voiteluaine ,  
Laboratoriokemikaaleja ,  
Reducing agent in chemical synthesis .

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Trafigura Beheer BV  
Gustav Mahlerplein 102, ITO Tower - 20th Floor  
1082 MA-Amsterdam, The Netherlands  
  
Tel.:+31 20 504 1852  
Sähköpostiosoite:TrafiguraReach@trafigura.com

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : +32 3 575 03 30(Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.)

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### 2.1.1. Asetuksen (EU) 1272/2008 (CLP:n liite VII) mukainen luokitus

CLP-luokitus : Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Ei luokiteltu

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 2/ 7
	<b>ZINC</b>	Julkaisu no : 3 Tiedotteen toimituspäivä : 02/02/2011 Korvaa : 23/04/2009

### 2.1.2. EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta : Tuote ei ole vaarallinen direktiivin 67/548/EEY mukaan.

Ei luokiteltu

### 2.2 Nerkintätiedot

#### 2.2.1. Tunnusmerkintä (EU) 1272/2008 mukainen luokitus

No labelling applicable

#### 2.2.2. direktiivien mukaiset merkinnät (67/548/EEC - 1999/45/EC)

### 2.3. Muut vaarat

Other hazards not contributing to the classification : Pölyräjähdysvaara.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Aineosan nimi	Tuotetunniste	%	Classification according to Directive 67/548/EEC
Zinc	(CAS-n:o) 7440-66-6 (EY-nro) 231-175-3 (INDEX-Nro) 030-002-00-7	> 98,5	

  

Aineosan nimi	Tuotetunniste	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
Zinc	(CAS-n:o) 7440-66-6 (EY-nro) 231-175-3 (INDEX-Nro) 030-002-00-7	> 98,5	

For the full text of R- and H-phrases in this section, see section 16.

### 3.2. Seokset

Ei määritettävissä

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	: Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
Ihokosketus	: Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Roiskeet silmiin	: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	: Huuhdeltava suu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
Eriytyiset ohjeet	: Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Hoito oireiden mukaan.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 3/ 7
		Julkaisu no : 3
	<b>ZINC</b>	Tiedotteen toimituspäivä : 02/02/2011
		Korvaa : 23/04/2009

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viivästyneet**

Hengitys	: as offered : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettua haittavaikutusta ihmisen terveydelle. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityksen ahdistusta, rinnan ahdistusta, kurkkukipua ja yskää.
Ihokosketus	: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.
Roiskeet silmiin	: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.
Nieleminen	: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.

#### **4.3. Merkki välittömän lääkärinavun tai erikoishoidon tarpeesta**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet	: Käytettävä kemikaalijauhetta, CO2, vesisuihkua tai alkoholi"-vaahtoa. "
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä	: Suuritehoinen paloruisku

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityisvaarat**

Erytyiset vaaralliset ominaisuudet	: Mahdolliset hajoamistuotteet hydrolyysissä ovat: ZnOx Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
------------------------------------	--

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erytyiset palomiesten suojarusteet	: Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
------------------------------------	---

### **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1. Henkilökohtaiset turvatoimet, suojarustus ja hätätilamenettelyt**

Henkilökohtaiset suojatoimet	: Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso myös kohta 8 . Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
------------------------------	---

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen**

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

#### **6.3. Materiaalit ja menetelmät suojausta ja puhdistamista varten**

Puhdistusohjeet	: Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
-----------------	--

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1. Varoimenpiteet turvallista käsittelyä varten**

Käsittely	: Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso myös kohta 8 . Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
-----------	---

#### **7.2. Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tieto sopimattomista materiaaleista**

Varastointi	: Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa
-------------	--

	<h1>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</h1>	Sivu : 4/ 7
		Julkaisu no : 3
	<h2>ZINC</h2>	Tiedotteen toimituspäivä : 02/02/2011
		Korvaa : 23/04/2009

paikassa. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. 50

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

### **7.3. Erityiset käyttötavat**

Erityiset käyttötavat : Kemialliset tuotteet , Lisäaine , Katalysaattori , Metalliseoksella , rakeita , pelletit , levy , Esineellä , Suihkutus , Hitsaus , jauhe , Coating , Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus , Kemiallinen metallipinnoitus , Kastaminen , Korroosionestoaine , Voiteluaine , Laboratoriokemikaaleja , Reducing agent in chemical synthesis .

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET**

### **8.1. Tarkistusparametrit**

Raja-arvo(t) : Tietoa ei ole käytettävissä.

### **8.2. Altistumisen torjunta**

Hengityselinten suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy hengitettävää pölyä ja/tai kaasuja. Hengityssuojain, jossa on kokonaamari. (EN 136), Hengityssuojain, jossa on puolinaamari (EN 140), Suositeltu suodatintyyppi: P (EN 143).

Käsien suojaus : Käsineet

Silmiensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Tekniset toimenpiteet : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen :

## **9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

### **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : kiinteä

Väri : tietoja ei ole käytettävissä

Haju : tietoja ei ole käytettävissä

pH : ei määritettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : ~ 907 °C

Sulamispiste/sulamisalue : ~ 419 °C

Leimahduspiste : ei määritettävissä

Räjähdyshajot : ei määritettävissä

Hapettavuus : ei määritettävissä

Vesiliukoisuus : liukenematon

Tiheys : ~ 7,14 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

### **9.2. Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 5/ 7
		Julkaisu no : 3
	<b>ZINC</b>	Tiedotteen toimituspäivä : 02/02/2011
		Korvaa : 23/04/2009

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso myös kohta 10.5

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot , Oxidizing agent .

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : ZnOx

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Yleistietoa

#### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

#### Hengitys

: as offered : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettua haittavaikutusta ihmisen terveydelle. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityksen ahdistusta, rinnan ahdistusta, kurkkukipua ja yskää.

#### Ihokosketus

: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.

#### Roiskeet silmiin

: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.

#### Nieleminen

: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.

#### Krooninen myrkyllisyys

Krooninen myrkyllisyys : Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu.

#### Muut tiedot

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

### 12.3. Kertyvyys eläviin kudoksiin

Biokertyminen : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 6/ 7
		Julkaisu no : 3
	<b>ZINC</b>	Tiedotteen toimituspäivä : 02/02/2011
		Korvaa : 23/04/2009

#### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Kulkeutuvuus : liukenematon

#### **12.5.PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

#### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

EWC-koodi (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### **14. KULJETUSTIEDOT**

No transport regulation applicable

### **15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

#### **15.1. Aineelle tai seokselle ominaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö**

##### **15.1.1. EU-määräykset**

Lupamenettelyt (REACH) : Ei määritettävissä.

##### **15.1.2. Kansalliset määräykset**

WGK : nwg

#### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

### **16. MUUT TIEDOT**

Tietolhteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : European Chemicals Bureau

Tämän SDS:n sisältö ja rakenne ovat EU-komission direktiivien 1999/45/EY, 67/548/EY, 1272/2008/EY ja EU-komission asetuksen 1907/2006/EY (REACH) liitteen II mukaisia.

	<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>	Sivu : 7 / 7
		Julkaisu no : 3
	<b>ZINC</b>	Tiedotteen toimituspäivä : 02/02/2011
		Korvaa : 23/04/2009

ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.