

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 8
		Julkaisu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Aine
Kauppanimi/Nimitys	: ZINC
Kemiallinen nimi	: Zinc
EY-nro	: 231-175-3
CAS-nro	: 7440-66-6
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119467174-37
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Kemialliset tuotteet, Lisäaine, Katalyytti, Metalliseoksella, rakeita, Pelletit, levy, Esineellä, Suihkuttaminen, Hitsaus, Jauhe, Pinnoite, Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus, Kemiallinen metallipinnoitus, liuottaminen, Korroosionestoaine, Voiteluaineet, Laboratoriokemikaalit, Reducing agent in chemical synthesis .
-----------------------	--

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei ole käytettävissä

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Trafigura Ventures V.B.V.
Evert van de Beekstraat 1-82
The Base, Tower B - 5th Floor
1118 CL Schiphol - The Netherlands
T +31 20 504 1800
TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 8
		Julkaistu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

2.2. Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei määritettävissä.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat : Pölyjen räjähdysvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Aineen nimi : ZINC
CAS-nro : 7440-66-6
EY-nro : 231-175-3

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Zinc	(CAS-nro) 7440-66-6 (EY-nro) 231-175-3 (INDEX-Nro) 030-002-00-7	> 98,5	Aquatic Acute Not classified

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Hoida oireen mukaan.

Hengitysteitse : Pidettävä levossa. Huolehdittava raittiista ilmasta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus ihoon : Pese iho runsaalla vedellä. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus silmiin : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen : Huuhdo suu. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 8
		Julkaisu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahto, Hiilidioksidi, Kuivasammutusjauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	: Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Sinkkioksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.
--------------------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Viittaukset muihin kohtiin: 8 . Varmista riittävä tuuletus. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
-------------------------------	---

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Tietoja ei ole käytettävissä

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala äänä valua pintaveden tai viemäreihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste absorboivaan materiaaliin kuten: hiekkaan, maahan, vermikuliittiin tai kalkkikivijauheeseen. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.
---------------------	---

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarakenteita . Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Varmista riittävä tuuletus.
--	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 8
		Julkaisu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Katso yksityiskohtainen luettelo yhteensopimattomista materiaaleista kohdassa 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. 50.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoja ei ole käytettävissä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut.

Käsien suojaus : Käsineet

Silmiensuojaus : Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa

Kehonsuojaus : Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain : Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Vältä pölyn muodostumista. Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy hengitettävää pölyä ja/tai kaasuja. Kokonaamari (EN 136) (EN 136). puolinaamari (DIN EN 140) (EN 140). Suodatintyyppi: P (EN 143).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Kiinteä aine
Olomuoto : Kiinteä aine.
Väri : Tietoja ei saatavilla.
Haju : Tietoja ei saatavilla.
Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla
pH : Ei sovellettavissa
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) : Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste : ~ 419 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue : ~ 907 °C
Leimahduspiste : Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine : Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys : Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys : Tietoja ei saatavilla
Tiheys : ~ 7,14 g/cm³ (20°C)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 8
		Julkaisu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
n-oktanolivesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.
Räjähdyksrajat	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Viittaukset muihin kohtiin: 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Hapettaja .

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

ZnOx.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

Zinc (7440-66-6)	
LD50/suun kautta/rotta	630 mg/kg

Ihosityttyvyys/ihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: Ei sovellettavissa
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: Ei sovellettavissa
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 8
		Julkaisu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Zinc (7440-66-6)	
LC50 kalat 1	2,16 - 3,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 vesikirppu 1	0,139 - 0,908 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
LC50 kalat 2	0,211 - 0,269 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [semi-static])

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ZINC (7440-66-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti. Ala suosituksien mukaan :
suositukset : Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti. Ala äänna valua pintaveteen tai viemäriin.
Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, : Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten 75/442/EEC, 91/689/EEC) kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 8
		Julkaistu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

- Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei REACHin liitteen XVII mukaisia rajoituksia

ZINC ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

ZINCEi sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

Viittaus AwSV-liitteeseen : Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WVG) nwg, Ei vaaranna vesiympäristöä (Tunnistenumero 7325)

Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ainetta ei ole sisällytetty luetteloon

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 8
		Julkaistu no : 3
	ZINC	Julkaisupäivä : 20/03/2018
		Korvaa : 02/02/2011

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1		Muokattu	
5		Muokattu	
16		Muokattu	

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : European Chemicals Bureau.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Acute Not classified	Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara Ei luokiteltu
------------------------------	---

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

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.