

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Sinkkiklinkkeri

Tuotenumero

-

REACH-rekisteröintinumero

01-2119480405-39-0014 (UVCB)

Muu tunniste

Synonyymit: lentotuhka, sinkinjalostus, Waelz-oksidi

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

Käyttö vain välituotteena.

Käytöt joita ei suositella

-

Koko teksti mainitun ja tunnistaa sovelluksen luokat on annettu kohdassa 16

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Yhteyshenkilö**Sähköpostiosoite**

info.market@boliden.com

Päiväys

01-06-2015

SDS-versio

1.0

1.4 Häätöpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112. Ks. kohdasta 16.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

STOT RE 1; H372 (sisäänhengitys, elimet joihin vaikutus kohdistuu: keskushermosto, munuaiset ja veri)

Repr. 1A; H360Df (suun kautta)

Muta. 2; H341

Carc. 1A; H350

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Chronic 3; H412

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 2.2.

2.2 Merkinnät

varoitusmerkki

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.



Huomiosanalla

Vaara!

Riskit ym.

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (H372)

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. (H360)

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (H341)

Saattaa aiheuttaa syöpää. (H350)

Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)

Ärsyttää ihoa. (H315)

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

	Yleiset	-
	Ennaltaehkäisy	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. (P270). Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273). Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. (P281).
Turvallisuus	Pelastustoimenpiteet	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313).
	Varastointi	-
	Jätteiden käsittely	-

Sisältää

Sinkkiklinkkeri on UVCB-aine, jonka sisältö on: Sinkkioksidi, Lyijy(II)oksidi, Kupari(II)oksidi, Arseenitrioksidi, Sinkkisulfaatti, Antimonitrioksidi.

2.3 Muut vaarat

-

Muu merkintä

-

Muuta

-

VOC

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

NIMI:	Sinkkiklinkkeri
TUNNISTENUEROITA:	CAS-nro: 69012-63-1 EY-nro: 273-760-6 REACH-nro: 01-2119480405-39-0014
SISÄLTÖ:	100%
CLP LUOKITUS:	STOT RE 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 1A, Aquatic Chronic 3 H315, H318, H341, H350, H360, H372, H412

3.2. Seokset

-

(*) H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

Sinkkiklinkkeri on UVCB-aine, jonka sisältö on: (nimi (EC/CAS), pitoisuus viitaten aineeseen sen perusmuodossa):

Sinkkioksidi (215-222-5/1314-13-2) 72% Zn,

Lyijy(II)oksidi (215-267-0/1317-36-8) 6% Pb,

Rauta(II)oksidi (215-721-8/1345-25-1) 0,9% Fe,

Tina (II) oksidi (244-499-5/21651-19-4) 0,8% Sn,

Kupari(II)oksidi (215-269-1/1317-38-0) 0,2% Cu,

Arseenitrioksidi (215-481-4/1327-53-3) 0,1% As,

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Sinkkisulfaatti (231-793-3/7733-02-0) 0,1% S,
Antimonitrioksidin (215-175-0/1309-64-4) 0,07% Sb.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Kosketus silmiin

Poista mahdolliset piilolasit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käännä heti lääkärin puoleen.

Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti. Anna loukkaantuneelle vettä juotavaksi, jos henkilö on tajuissaan. Älä oksennuta. Spontaanin oksentamisen yhteydessä, pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aineen hengittäminen/nieleminen voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, ruokahaluttomuutta, oksentelua, vereen liittyviä häiriöitä, ummetusta, lihassheikkoutta, ikenien tummumista, huimausta ja mahavaivoja. Voi aiheuttaa myös polttavaa tunnetta silmissä, nenässä, suussa ja kurkussa.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: kuolema, epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Aineet on joko luokiteltu syöpää aiheuttaviksi tai ne ovat työsuojeluhallinnon luettelossa aineista, joita pidetään syöpää aiheuttavina. Näitä aineita koskevat työsuojeluhallinnon säännöt syöpärisikin aiheuttavien aineiden käsittelystä työssä. Aineet voivat aktivoitua sisäänhengityksessä, ihokosketuksessa tai nautittaessa.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Ei tulenarkaa. Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön soveltuvia sammutusmenetelmiä. Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Savu voi sisältää haitallisia metallihiukkasia. Erittäin korkeissa lämpötiloissa ei voida sulkea pois terveydelle haitallisten kaasujen muodostumista yksittäisten ainesosien haihtumisen vuoksi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Normaalit palontorjuntavarusteet ja täysi hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.
Estä sammutusveden/vaahdon pääseminen pohjaveteen, vesistöihin, vesistöalueisiin, pintaveteen, putkistoon tai vedenkäsittelylaitokseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen. Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä. Käytettävä henkilönsuojaimia. Jos aine pölyää, käytä sopivaa, hyväksyttyä hengityssuojainta, jossa on P2-luokan hiukkassuodatin. Poista suojaamaton henkilöstö vaaralliselta alueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä pölyäminen esim. kostuttamalla alue.

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista materiaali sen ollessa mahdollisimman kuivaa esim. teollisuuspölynimurilla, jossa on asianmukaiset jäteilmansuodattimet. Ota materiaali käyttötarkoituksen mukaan joko talteen tai palauta se valmistajalle käsittelyä varten. Siirrä tai pumpkaa mahdollinen liete asianmukaisiin säiliöihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittely". Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Hyvä ilmanvaihto on suositeltavaa. Vältä pölyn muodostuminen.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet". Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi sellaisissa olosuhteissa, joissa vältetään tuotteen leviämistä ympäristöön pölyämisen tai huuhtoutumisen kautta. Vältä pölyäminen. Älä varastoi yhdessä tulenarkojen aineiden kanssa.

Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohdassa 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja

Sinkkioksidi

HTP-arvot (8 h): - ppm | 2 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | 10 mg/m³

Rautaoksidi, huuru (Fe)

HTP-arvot (8 h): - ppm | 5 mg/m³

Kupari, hengitettävä pöly (Cu)

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m³

Arseeni ja yhdisteet, paitsi arsiini (As) täysin pölynä

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,01 mg/m³

Antimonitrioksidi (Sb)

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,5 mg/m³

Lyijy ja epäorgaaniset yhdisteet (Pb)

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m³

DNEL / PNEC

Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Annettujen raja-arvojen noudattamista on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työturvallisuuslainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Tekniset toimet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa. Ilmassa kulkeutuvan liijyn ja muiden aineiden leviämisen välttämiseksi suositellaan prosessin tai koneen eristämistä. Jos se ei ole mahdollista, tuotteen käsittelyn aikana on huolehdittava hyvästä yleisilmanvaihdosta ja ilman saastumisen ehkäisemisestä siellä, missä tuotetta käsitellään ja työstetään.

Henkilökohtaiset suojavarusteet



Yleistä

Käytä vain CE-merkittyjä suojaimia.

Hengitystiet

Käytä hengityssuojainta, jossa on P2-luokan suodatin (DIN EN 143). Jos aineelle altistuminen kestää pidempään, suositellaan itsenäistä hengityslaitetta.

Jos vapautuu savua tai höyryä, käytä epäorgaanisten höyryjen torjuntaan tarkoitettuja yhdistettyjä suodattimia (esim. B1-P2 (DIN EN 141)).

Iho ja keho

On käytettävä erityisiä työvaatteita. Käytä tarvittaessa pelastuspukua, jos joudut tekemään työtä tuotteen kanssa pitkän aikaa.

Kädet

Käytettävä EN 374:n mukaisia, kemikaaleilta suojaavia, akryylinitriittibutadienikumi- tai kumikäsineitä.

Silmät

Käytettävä tarvittaessa tiiviitä turvalaseja (DIN EN 166).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Väri	Haju	pH	Viskositeetti	Massa (g/cm ³)
Kiinteä	Harmaa	Ei hajua	-	-	2,8 +/- 0,3

Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	Kiehumispiste (°C)	Höyrynpaine (mm Hg)
1200 - 1300	Erittäin korkea	-

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Syttyvyys (°C)	Itsesyttyvyys °C
-	-	-

Räjähdyksrajat (V %)	Hapettavat ominaisuudet
-	-

Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Liukenematon	-

9.2 Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Rasvaliukoisuus

-

Muuta

N/A

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Valvomattomassa kosketuksessa veden kanssa huuhtoutumisen kautta tapahtuvan metallin leviämisen riskin vuoksi. Sinkkioksidi reagoi voimakkaasti magnesiumin kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vesi, korkeat lämpötilat

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Erittäin korkeissa lämpötiloissa ei voida sulkea pois terveydelle haitallisten kaasujen muodostumista yksittäisten ainesosien haihtumisen vuoksi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Aine

Sinkkiklinkkeri

Sinkkiklinkkeri

Sinkkiklinkkeri

Laji

Rotta

Rotta

Rotta

Testi

LD50

LC50

LD50

Altistumisreitti

suun kautta

Hengitys

ihon kautta

Tulos

> 2000 mg/kg bw

> 5,714 mg/l, 4h

> 2000 mg/kg bw

Ihosyövyttävyyso/ihöärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Sisältää arseenitrioksidia ja lyijyoksidia, jotka voivat aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sisältää lyijy(III)oksidia, joka voi vaurioittaa sikiötä ja heikentää hedelmällisyyttä.

Elinökohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla

Elinökohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä (keskushermosto, munuaiset ja veri).

Aspiraatiovaara

Lyijy imeytyy hengitysteihin ja voi muun muassa vaurioittaa keskushermostoa, ääreishermostoa ja munuaisia.

Krooninen altistuminen arseenitrioksidille voi aiheuttaa syöpää.

Sinkkioksidia sisältävien huuруjen hengittäminen voi aiheuttaa ns. metallikuumeen, joka alkaa muutaman tunnin kuluessa altistumisesta. Oireet ovat samanlaiset kuin akuutissa flunssassa (lihaskivut, päänsärky, kuume, hikoilu jne.).

Pitkäaikaisvaikutukset

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: kuolema, epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Aineet on joko luokiteltu syöpää aiheuttaviksi tai ne ovat työsuojeluhallinnon luettelossa aineista, joita pidetään syöpää aiheuttavina. Näitä aineita koskevat työsuojeluhallinnon säännöt syöpärisikin aiheuttavien aineiden käsittelystä työssä. Aineet voivat aktivoitua sisäinhengityksessä, ihokosketuksessa tai nautittaessa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

Nielemisen aiheuttamat vaarat:

Lyijy-yhdisteiden nielemisen aiheuttamat pääasialliset riskit ovat ruoansulatuselimistön ärsytys, koliikki, nestehukka, hermo- ja lihasperäiset toimintahäiriöt, keskushermosto-oireet, hemolyysi sekä maksa- ja munuaisvaivat. Lyijy voi aiheuttaa synnynnäisiä epämuodostumia. Lyijy voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia, sillä se kerääntyy luihin ja vaikuttaa viiveellä esim. hermostoon. Sinkki-ionit imeytyvät ruoansulatusjärjestelmästä eri tavoin ja leviävät laajalle kehon elimiin. Myrkytystapauksia on ilmennyt, ja sen oireita ovat kuume, oksentelu, ripuli ja vatsakrampit.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	Laji	Testi	Tutkimuksen kestosta	Tulos
Sinkkioksidi	Kala	LC50	96 h	1.1 mg/l
Sinkkioksidi	Daphnia	EC50	48 h	24.6 mg/l
Lyijy(II)oksidi	Kala	LC50	96 h	>56000 mg/l
Lyijy(II)oksidi	Daphnia	EC50	48 h	388 mg/l
Rauta(II)oksidi	Kala	LC50	96 h	>10000 mg/l
Kupari(II)oksidi	Kala	LC50	96 h	25.4 mg/l
Kupari(II)oksidi	Daphnia	EC50	48 h	0.011 mg/l
Arsenitrioksidi	Kala	LC50	96 h	10 mg/l
Sinkkisulfaatti	Kala	LC50	96 h	0.6 mg/l
Sinkkisulfaatti	Daphnia	EC50	48 h	0.75 mg/l
Sinkkisulfaatti	Algae	IC50	72 h	0.7674 mg/l
Antimonitrioksidin	Kala	LC50	96 h	>530 mg/l
Antimonitrioksidin	Daphnia	EC50	48 h	423 mg/l
Antimonitrioksidin	Levät	IC50	72 h	67 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Tietoja ei saatavilla			

12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BFC
Sinkkioksidi		<0	-
Lyijy(II)oksidi		-	45
Arsenitrioksidi		-	236
Sinkkisulfaatti		<-2,5	13900
Antimonitrioksidin		6,23	12500 (calc)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-kriteerejä ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

-

Erityiset merkinnät

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen tuote ADR- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

Koska Waelz-oksidi on todistetusti akuutisti myrkytöntä, se on vapautettu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lain määräyksistä. Pölyäminen kuljetuksen aikana on estettävä.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1 YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

Huomautus

Tunnelirajoituskoodi

IMDG

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

EmS

MP**

Hazardous constituent

IATA/ICAO

UN-no.

Proper Shipping Name

Class

PG*

14.5 Ympäristövaarat

-

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

-

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

Ei tietoja

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaille.

1154/1993 Valtioneuvoston päätös lyijytyöstä

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

Muuta

-

Lähteet

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
"EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta
2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta"
HTP-ARVOT 2014

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H315 - Ärsyttää ihoa.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kohdassa 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

-

Muut symbolit, jotka mainitaan kohdassa 2

-

Muuta

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Hätäpuhelinnumero

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro. 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Belgium: 070 - 245 245

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Suomi (Finland): 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Netherlands: 30-2748888

Bulgaria: +359 2 9154 409

Greece: +30 10 779 3777

Ireland: +353 1 8379964

Latvia: +371 704 2468

Malta: 2425 0000

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)

-

Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)

-