

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Sinkkinikkeliseos

Tuotenumero

5XXX

REACH-rekisteröintinumero

Ei käytettävissä

Muu tunniste

ZiNiGal, ZiNiGal Light, ZiNiGal Plus, ZiNiGal Bright, ZiNiGal-Light-Bright

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

Kuumasinkitys

Käytöt joita ei suositella

-

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoiteBoliden 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

2018-02-09

SDS-versio

1.1

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

2.2 Merkinnät

varoituserkki

-

Huomiosana

-

Vaaralausekkeet

-

Turvallisuus Yleiset -
Ennaltaehkäisy -
Pelastustoimenpi -

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

teet
Varastointi -
Jätteiden
käsittely -

Sisältää

-

2.3 Muut vaarat

Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on todistettu olevan syöpää aiheuttavia.

Muu merkintä

Sisältää Nikkeliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. (EUH208)

Muuta

-

VOC

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

-

3.2. Seokset

NIMI: Sinkki
TUNNISTENumeroita: CAS-nro: 7440-66-6 EY-nro: 231-175-3 REACH-nro: 01-2119467174-37 Indeksi-nro: 030-001-00-1
SISÄLTÖ: 98,9-99,99%
CLP LUOKITUS: NA

NIMI: Nikkeli
TUNNISTENumeroita: CAS-nro: 7440-02-0 EY-nro: 231-111-4 Indeksi-nro: 028-002-00-7
SISÄLTÖ: 0,05-0,75%
CLP LUOKITUS: STOT RE 1, Skin Sens. 1, Carc. 2
H317, H351, H372

NIMI: vismutti
TUNNISTENumeroita: CAS-nro: 7440-69-9 EY-nro: 231-177-4
SISÄLTÖ: 0,0-0,2%
CLP LUOKITUS: NA

NIMI: tina
TUNNISTENumeroita: CAS-nro: 7440-31-5 EY-nro: 231-141-8
SISÄLTÖ: 0,0-0,05%
CLP LUOKITUS: NA

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

Muut tiedot

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Massiivimuodossa oleva sinkki ei ole vaarallista. Tuotannon ja käytön aikana voi muodostua vaarallisia hengitettäviä, sinkkiä sisältäviä hiukkasia ja liukoisia sinkkiyhdisteitä.

Yleisohje: hakeudu lääkäriin, jos ilmenee mitä tahansa haittaa tai vaivaa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkäriin. Yleisohje: hakeudu lääkäriin, jos ilmenee mitä tahansa haittaa tai vaivaa.

Sisäänhengittäminen

Sinkkimetalli ei ole akuutisti myrkyllistä sisäänhengitettäessä. Suuret määrät pölyä voivat aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä. Siirrä tällöin potilas raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Hitsaus ja sinkitys (lämpötila > 930 °C) yhdistettynä huonoihin työhygieniakäytäntöihin voivat altistaa metallihuuruumeelle ("sinkkiuume"), jonka aiheuttavat korkeassa lämpötilassa muodostuvat

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

sinkkioksidihuurut. Oireita voivat olla kuume, pahoinvointi, vilutus, oksentelu, mahavaivat, lihaskivut sekä joissakin tapauksissa aistiharhat tai sekavuus. Oireet menevät ohi 24 tunnin kuluessa eivätkä aiheuta pysyviä vaikutuksia. Hoida potilasta tarvittaessa oireenmukaisesti: pois altistuksesta, vuodelepo, nesteytys suun kautta, kuumelääke (ibuprofeeni, salisylaatit). Vakavissa tapauksissa hakeudu lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Kosketus ihoon

Sinkki itsessään ei ärsytä ihoa. Sinkkioksidille altistuminen voi aiheuttaa ihottumaa. Noudata normaalia hygieniää joutuessasi kosketuksiin materiaalin kanssa, eli pese iho lämpimällä vedellä ja saippualla. Jos joudut kosketuksiin sulan tuotteen kanssa, viilennä ihokohta nopeasti vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin. Älä koskaan yritä poistaa sulaa tuotetta ihosta, sillä iho repeytyy herkästi.

Haavat ja hiertymät on käsiteltävä ripeästi puhdistamalla ne perusteellisesti.

Kosketus silmiin

Huuhtelee vedellä (15 min), yhteys lääkäriin mikäli kipu jatkuu. Jos silmiin menee siru tai sularoiskeita, potilas on toimitettava välittömästi lääkäriin. Älä hiero silmiä. Poista piilolinssit, jos käytät niitä. Jos sulaneen metallin paloja tai roiskeita joutuu silmään, potilas on toimitettava välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Ei normaali sisäänmenoreitti. Sinkki on tärkeä ravintoaine. Jos potilas on nauttinut suun kautta huomattavan määrän sinkkiä, huuhtelee hänen suunsa ja anna juotavaksi vettä, jos hän on tajuissaan. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee mitä tahansa haittaa tai vaivaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Metallihuuruksuu (sinkkikuume): kuume, pahoinvointi, vilutus, oksentelu, mahavaivat, lihaskivut sekä joissakin tapauksissa aistiharhat tai sekavuus. Nieleminen (akuutti): pahoinvointi, oksentelu, ruokahaluttomuus, mahavaivat, ripuli, päänsärky. Nieleminen (krooninen): Nieltä sinkkimäärä >100 mg päivässä pitkäaikaisesti häiritsee kupariaineenvaihduntaa alentaen veren kuparipitoisuutta, aiheuttaen punasolujen mikrosytoosia ja heikentäen vastustuskykyä.

Suuremmat annokset (200–800 mg päivässä) pitkäaikaisesti nieltynä voivat aiheuttaa anoreksiaa, oksentelua ja ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tukea antava hoito ja poistuminen oireiden lähteestä ovat usein riittäviä toimenpiteitä sinkkimyrkytyksen ilmetessä. Vakavassa metallihuuruksuuksessa ("sinkkikuume") voidaan tarvita suonensisäistä steroidia tai sisäänhengitettävää keuhkoputkia avaavaa lääkettä (hengityksen vinkumiseen).

Hypoksemiatapauksessa käytetään happihoitoa.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Materiaali ei ole tulenarkaa.

Suositus: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

Älä koskaan käytä vettä sulan metallin yhteydessä. Vesi laajenee räjähdysmäisesti joutuessaan kosketuksiin sulan tai nestemäisen metallin kanssa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hengitettävä pöly.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja täysi hengityssuojaus.

Estä sammutusveden/vaahdon pääseminen pohjaveteen, vesistöihin, vesistöalueisiin, pintaveteen, putkistoon tai vedenkäsittelylaitokseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Massiivimuodossa oleva sinkki ei ole vaarallista. Tuotannon ja käytön aikana voi muodostua vaarallista materiaalia (*esim.* sinkkiä sisältäviä hengitettäviä hiukkasia ja liukoisia yhdisteitä), ja näiden vapautuminen vahingossa on huomioitava.

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy alueelle. Älä koske läikkyneeseen materiaaliin äläkä kävele siinä. Vältä pölyn hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja sen joutumista kosketuksiin maaperän, vesistöjen tai viemäreiden kanssa. Ilmoita asiaankuuluvalla viranomaiselle, jos tuote on saastuttanut ympäristöä (viemäreitä, vesistöjä, maaperää tai ilmaa).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jos materiaali on sulaa: Anna sen jäähmettyä ennen puhdistusta. Siirrä säiliöt alueelta, jonne tuotetta on läikkynyt. Imuroi tai lakaise materiaali pois ja pane se tarkoituksenmukaiseen, etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden syntymistä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittely". Ks. suoja-toimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet". Sinkki ei ole luokiteltu massamuodossa, eikä sen turvalliseen käsittelyyn tarvita suoja-toimenpiteitä.

Sinkkiharkot eivät saa kastua eikä kostua, tai tahriutua vieraista aineista, tunnistus- ja laatumerkinnot eivät saa vaurioitua ja harkot eivät saa päästä liikkumaan kuljetettaessa.

Sinkkiharkot voivat sisältää vettä tai kosteutta halkeamissa tai onteloissa. Roiskeiden tai räjähdysten välttämiseksi harkot tulisi huolellisesti kuivata ennen sulatusta. Sulatusprosessissa ja työpisteen läheisyydessä työskentelevien tulisi käyttää asianmukaisia henkilökohtaisia suoja-aimia.

Mikäli sula tuote savuaa: Vältä hengittämistä. Vältä pölyn muodostumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

Sinkkiharkot on varastoitava kuivassa, puhtaassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa siten, että ne eivät tahriudu vieraista aineista eivätkä kastu tai kostu. Varastointia happojen, emästen tai hapettimien läheisyydessä tulisi välttää. Hienosti jauhettu aine ilmassa voi aiheuttaa räjähdysten.

Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työhygieenisiä raja-arvoja

Sinkkioksidi

HTP-arvot (8 h): - ppm | 2 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | 10 mg/m³

Nikkelimonoksidi

Hengittävä fraktio:

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,05 mg/m³ (Ni)

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

Alveolifraktio:

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,01 mg/m³ (Ni)

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (Sinkki): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Altistuminen: Suun kautta – Huomautukset: liukenevaa Zn

DNEL (Sinkki): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Altistuminen: Suun kautta – Huomautukset: liukenematonta Zn

DNEL (Sinkki): 8.3 mg Zn/kg bw/day - Altistuminen: Ihon kautta – Huomautukset: liukenevaa Zn

DNEL (Sinkki): 83 mg Zn/kg bw/day - Altistuminen: Ihon kautta - Huomautukset: liukenematonta Zn

DNEL (Sinkki): 1 mg Zn/m³ - Altistuminen: Hengittäminen – Huomautukset: liukenevaa Zn, työntekijä

DNEL (Sinkki): 5 mg Zn/m³ - Altistuminen: Hengittäminen - Huomautukset: liukenematonta Zn, työntekijä

DNEL (Sinkki): 1.3 mg Zn/m³ - Altistuminen: Hengittäminen - Huomautukset: liukenevaa Zn, kuluttaja

DNEL (Sinkki): 2.5 mg Zn/m³ - Altistuminen: Hengittäminen - Huomautukset: liukenematonta Zn, kuluttaja

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

PNEC (Sinkki): 21 µg/L - Altistuminen: Makea vesi – Huomautukset: lisääntynyt arvo, sinkki-ioni
 PNEC (Sinkki): 6 µg/L - Altistuminen: Merivesi – Huomautukset: lisääntynyt arvo, sinkki-ioni
 PNEC (Sinkki): 52 µg/L - Altistuminen: Jätevedenpuhdistamo Huomautukset: sinkki-ioni
 PNEC (Sinkki): 118 mg/kg d.w. - Altistuminen: Makean veden sedimentti – Huomautukset: lisääntynyt arvo, sinkki-ioni
 PNEC (Sinkki): 57 mg/kg d.w. - Altistuminen : Meriveden sedimentti – Huomautukset: lisääntynyt arvo, sinkki-ioni
 PNEC (Sinkki): 36 mg/kg d.w. - Altistuminen: Maaperä – Huomautukset: lisääntynyt arvo, sinkki-ioni

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Vältä pölyn muodostumista. Pysy loitolla avotulesta ja lämmönlähteestä.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

Altistumisskenaariot

-

Altistumisrajat

Käyttäjää koskevat altistumisen maksimipitoisuuksiin liittyvät työympäristölainsäädännön määräykset. Noudata työhygieenisiä raja-arvoja.

Tekniset toimet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä. Käsittele suojatulla alueella, jos mahdollista. Paikallinen poistoilmanvaihto sulatusuuneissa ja muilla työskentelyalueilla mukaan lukien mahdollinen pölyn tuotto, pölyn talteenotto ja poistotekniikat.

Hygieeniset varotoimet

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

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

-

Yleistä

Käytä vain CE-merkittyjä suojaimeja.

Hengitystiet

Normaalissa käytössä hengityssuojain (hengityslaite) ei ole tarpeen. Jos on HTP/DNEL-raja-arvojen ylittämisen vaara, käytä esim.:

-hiukkassuodatin-puolinaamari P1 (teho 75%)

-hiukkassuodatin-puolinaamari P2 (teho 90%)

-hiukkassuodatin-puolinaamari P3 (teho 95%)

-hiukkassuodatin-kokonaamari P1 (teho 75%)

-hiukkassuodatin-kokonaamari P2 (teho 90%)

-hiukkassuodatin-kokonaamari P3 (teho 97.5%)

Iho ja keho

Suojavaatetus. Kuumennettaessa: kuumenkestävä vaatetus, suojavaatetus sulan metallin roiskeita vastaan. Suojavaatetus kuumudelle altistuville työntekijöille. Turvakengät.

Kädet

Käsineet ovat pakolliset. Kuumennettaessa: eristetyt käsineet.

Silmät

Silmäsuojaimet ovat vapaavalintaiset. Sulatus: kasvojensuojus.

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	Hopea	Ei hajua	-	-	7,1

Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	Kiehumispiste (°C)	Höyrynpaine (mm Hg)
416	-	-

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Syttyvyys (°C)	Itsesyttyvyys °C
-	-	-
Räjähdyksrajat (V %)	Hapettavat ominaisuudet	-
-	-	-

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

Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Sinkki massamuodossa on hyvin rajallisesti veteen liukoinen	-

9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus	Muuta
-	N/A

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi hapettimien kuten ammoniumnitraatin, typpihapon ja kaliumkloraaatin kanssa. Sinkkipöly vapauttaa vetykaasua kosketuksessa hapen ja veden kanssa. Muodostaa "valkoista ruostetta" kosteassa ilmassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Sulana: voimakas räjähdysreaktio veden (kosteuden) kanssa. Hapettuu hitaasti kosteassa ilmassa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Jotta sinkittyyn teräkseen ei muodostuisi valkoista ruostetta, sinkityn laitteen uudet osat on pidettävä kuivana ja hyvin ilmastoituina, kunnes pinta on passivoitunut.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Reagoi joidenkin happojen kanssa muodostaen vetyä. Palaessa: sinkkioksidihuuruja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Aine	Laji	Testi	Altistumisreitti	Tulos
Nikkeli	Rat	LD50	suun kautta	>5000 mg/kg Ruumiinpaino
Sinkki	Rat	LC50	Hengitys	>5.4 mg/L/4h
Sinkki	Rat	LD50	suun kautta	>2000 mg/kg

Ihosyövyttävyyksi/ihonärsytys

Tietoja aineesta: Sinkki
Tulos: Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja aineesta: Sinkki
Tulos: Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja aineesta: Sinkki
Tulos: Ei herkistäviä vaikutuksia tiedossa.

Tietoja aineesta: Nikkeli
Tulos: herkistäviä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja aineesta: Sinkki
Haitallisia vaikutuksia ei havaittu.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja aineesta: Sinkki
Haitallisia vaikutuksia ei havaittu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja aineesta: Sinkki
Haitallisia vaikutuksia ei havaittu.

Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja aineesta: Sinkki
Tulos: Ei näyttöä.

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

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja aineesta: Sinkki

Tulos: Ei näyttöä.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla

Pitkäaikaisvaikutukset

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. Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneille henkilöille.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	Laji	Testi	Tutkimuksen kesto	Tulos
Nikkeli	Kala	LC50	96h	>100 mg/l
Nikkeli	Daphnia	EC50	48h	>100 mg/l
Nikkeli	Levät	IC50	72h	0.18 mg/l
Sinkki	Daphnia	EC50	48 h	0.413 mg Zn ⁺⁺ /l, pH <7
Sinkki	Levät	EC50	72 h	0.136 mg Zn ⁺⁺ /l, pH >7-8.5
Sinkki	Daphnia	EC50	48 h	11.5 mg Zn/l, pH <7
Sinkki	Levät	EC50	72 h	15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Sinkki	Ei merkityksellinen.	Ei tietoja	Ei tietoja

12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BFC
Sinkki	Ei	Ei tietoja	Ei tietoja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kemikaaliturvallisuusraportissa, jakaantumiskerroin vedessä jakaantumiskerroin 158.5 l/kg (log 2.2) on määritetty sinkille maaperässä (Kemikaaliturvallisuus raportti, sinkki 2010).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-kriteerejä ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsitellään vaarallisena jätteenä voimassa olevan jätelainsäädännön mukaisesti.

Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

10 03 15, 10 05 10, 10 08 10, 10 05 03, 10 05 05, 10 05 06, 10 05 08,
10 05 10, 11 02 02, 06 04 05, 16 08 02, 17 04 04, 19 12 03

Erityiset merkinnät

-

Saastunut pakkaus

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen tuote ADR- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1 YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

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 varotoimet 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

-

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

Muuta

-

Lähteet

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-ÄRVOT 2014

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää.

H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muut symbolit, jotka mainitaan kohdassa 2

-

Muuta

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

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. 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

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

2018-02-09