

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

**Pavadinimas**

Cinko metalo

**Produkto Nr.**

-

**REACH registracijos numeris**

01-2119467174-37-XXXX

**Kitos identifikavimo priemonės**

Sinonimai: cinkas, kietasis kūnas, cinko katodai, SSHG, Z1, SHG (Special High Grade)

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai**

- IU01: Cinko gamyba taikant RLE (degimo-filtravimo elektrolitinė technologija) (GESZn 0)
- IU03: Luitų ir plokščių sandėliavimas (GESZn 1)
- IU04: Chemikalų gamyba (pirometalurgija) (GESZn 3)
- IU07: Lydymas, legiravimas ir liejimas (GESZn 1)
- IU08: Katodo apsauga – galvaniniai anodai (GESZn 1)
- IU09: Tolesnis cinko galvaninių anodų naudojimas (GESZn 8)
- IU10: PM (tauriųjų metalų) gavyba (Parkeso procesas) (GESZn 5)
- IU11: Cinko liejimas / granulės, ... (GESZn 1, GESZn 6)
- IU12: Cinko lakštų liejimas ir valcavimas (GESZn 1, GESZn 6)
- IU13: Laidų ir strypų gamyba (GESZn 1, GESZn 6)
- IU14: Tolesnis cinko laido naudojimas apipurškiant metalu (GESZn 8)
- IU15: Komponentai, skirti gaminiams lituoti / lituoti kietuoju lydmetaliu / suvirinti (GESZn 1, GESZn 6)
- IU16: Tolesnis cinko naudojimas gaminiams lituoti / lituoti kietuoju lydmetaliu (GESZn 8)
- IU17: Juostelių ir monetų gamyba (GESZn 1, GESZn 6)
- IU18: Baterijų korpusų, skardinių gamyba (GESZn 1, GESZn 6)
- IU19: Cinko (grynojo arba lydinio) miltelių gamyba (GESZn 2)
- IU20: Pasyviųjų cinko miltelių gamyba (grynojo arba lydinio) (GESZn 2)
- IU30: Žalvario gamyba (GESZn 1)
- IU31: Žalvario liejinių naudojimas transformuoti į pusgaminius (GESZn 6)
- IU32: Gaminių, kurių sudėtyje yra žalvario, naudojimas (ESZn 8)
- IU33: Lydinių gamyba naudojant liejimo slegiant techniką (GESZn 1)
- IU34: Plokščių, pagamintų naudojant liejimo slegiant techniką, naudojimas (GESZn 6)
- IU35: Aliuminio lydinių, kurių sudėtyje yra cinko, gamyba (GESZn 1)
- IU36: Aliuminio lydinių, kurių sudėtyje yra cinko, naudojimas (GESZn 6)
- IU37: Bendrasis karštasis cinkavimas (GESZn 5)
- IU38: Tęstinis karštasis cinkavimas (GESZn 5)
- IU39: Elektrolitinis cinkavimas (GESZn 5)
- IU40: Elektrolitinis dengimas (GESZn 5)
- IU41: Tikslinė gamyba pagal (EB) PVD arba kitos purškimo technikos (GESZn 5)
- IU42: Cinkuotų prekių, skirtų bendriesiems vartotojams / aplinkai, naudojimas

**Nerekomenduojami naudojimo būdai**

-

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

**Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Boliden Commercial  
Box 750  
SE-101 35 Stockholm  
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

**Kontaktinis asmuo**

-

**El. Paštas**

info.market@boliden.com

**Sudaryta**

01-06-2015

**SDL Versija**

1.0

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras tel. nr. : +370 (5) 236 2052

Bendras pagalbos telefonas: 112

Žiūrėti 16 skyrių.

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Šis gaminy (masyvaus pavidalo cinko metalas) neklasifikuojamas kaip pavojingas.

**2.2. Ženklavimo elementai****Pavojingumo simboliai**

-

**Įspėjimai**

-

**Pavojingumo konstatavimas**

-

|                      |            |   |
|----------------------|------------|---|
|                      | Bendrai    | - |
| <b>Saugos</b>        | Prevencija | - |
| <b>konstatavimas</b> | Perdavimas | - |
|                      | Saugojimas | - |
|                      | Šalinimas  | - |

**Medžiagos, kurios sukelia pavojų sveikatai**

-

**2.3. Kiti pavojai**

-

**Papildomas žymėjimas**

-

**Papildomi įspėjimai**

-

**VOC (Lakūs organiniai junginiai)**

-

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PAVADINIMAS:             | cinkas   |
| IDENTIFIKAVIMO NUMERIAI: | CAS-nr.:7440-66-6 EC-nr.:231-175-3 REACH-nr.:01-2119467174-37 Index-nr.:030-001-00-1 |
| KIEKIS:                  | >98,5%, tipiškas koncentracija >=99,995%   |
| CLP KLASIFIKACIJA:       | NA   |

**3.2. Mišiniai**

-

(\*) Pilnas H frazių paaiškinimas 16 skirsnyje.  
Poveikio prevencija išvardinta 8 skirsnyje.

**Kita informacija**

Priemaiša: &lt;= 0,0030 % Pb, EB 231-100-4

Antrinės rūšies cinke švinas gali sudaryti 1,5 %

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

### Bendroji informacija

Masyvaus pavidalo cinkas nėra pavojingas. Gaminant ir naudojant gali susiformuoti šie pavojingi dariniai: įkvepiamos cinką pernešančios dalelės ir tirpieji cinko junginiai.

Bendras patarimas: pasijutę blogai, kreipkitės į gydytoją. Parodykite šį lapą gydytojui.

### Įkvėpus

Įkvėpus cinko dalelių, staiga neapsinuodijama. Įkvėpus daug dulkių, galima sudirginti kvėpavimo takus. Šiuo atveju leiskite pacientui įkvėpti gryno oro. Jei savijauta negerėja, kreipkitės į gydytoją. Jei virinant ir cinkuojant (temperatūra > 930 °C) prastai laikomasi pramoninės higienos praktikos, galima susirgti metalo dūmų karštligė („cinko karštligė“), kuri pasireiškia dėl aukštoje temperatūroje susidariusių cinko oksido dūmų. Galimi šie simptomai: karščiavimas, pykinimas, sąstingis, vėmimas, skrandžio, raumenų skausmas. Tam tikrais atvejais galimos haliucinacijos ar inkoherencija. Simptomai pranyks per 24 valandas, nesukeldami liekamųjų reiškinių. Jei reikia, gydykite simptomus: būkite namuose, gulėkite lovoje, gerkite skysčių, vartokite vaistų nuo karščiavimo (ibuprofeno, salicilatų). Sunkiais atvejais kreipkitės į gydytoją, parodykite jam šį lapą.

### Patekus ant odos

Pats cinkas odos nedirgina. Cinko oksidas gali sukelti egzema. Po kontakto su medžiaga naudokite pagrindines higienos priemones: plaukite rankas šiltu vandeniu ir muilu. Jei išlydyto gaminio pateko ant odos, greitai atvėsinkite ją vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Niekada nebandykite pašalinti išlydyto gaminio nuo odos, nes ją įplėšite.

Įpjovus ir įbrėžus odą, reikia ją skubiai išplauti.

### Patekus į akis

Skalaukite vandeniu 15 minučių, jei skausmas nepraeina, kreipkitės į gydytoją. Netrinkite akių. Išsiimkite kontaktinius lęšius. Jei į paciento akis pateko smulkių išlydyto metalo dalelių ar pusrū, jį reikia nedelsiant parodyti gydytojui.

### Prarijus

Neįprastu būdu patekus cinkui. Cinkas yra svarbi maistinė medžiaga, tačiau, jei pacientas išgėrė labai didelę cinko dozę, išskalaukite jo burną ir duokite išgerti vandens, jei pacientas nepraradęs sąmonės. Neskatinkite vėmimo. Blogai pasijutę, kreipkitės į gydytoją.

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Metalo dūmų karštligė („cinko karštligė“): karščiavimas, pykinimas, sąstingis, vėmimas, skrandžio, raumenų skausmas, o tam tikrais atvejais – haliucinacijos ar inkoherencija. Nurijus (ūmi liga): pykinimas, vėmimas, apetito stoka, skrandžio skausmas, viduriavimas, galvos skausmas. Nurijus (lėtinė liga): ilgą laiką pavartojus cinko (> 100 mg dozė per dieną), sutrinka vario apykaita, todėl sumažėja vario kiekis kraujo serume, pasireiškia RBC mikrocitozė ir susilpnėja imuninė sistema.

Ilgą laiką pavartojus didesnių dozių (200–800 mg per dieną), gali pasireikšti anoreksija, vėmimas ir viduriavimas.

## 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apsinuodijus cinku, tinka skirti palaikomąjį gydymą ir pašalinti priežastis. Pasireiškus metalo dūmų karštligėi („cinko karštligė“), gali prireikti gydyti steroidais į veną arba inhaliuojamaisiais bronchų dilatatoriais (esant dusuliui). Hipoksemijai gydyti skiriama deguonies terapija.

### Informacija medikams

Pateikti šiuos saugos lapus.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

Nedegiosios medžiagos. Rekomenduojama: alkoholiui atsparios putos, angliarūgštė, milteliai, vandens rūko sistemos. Nenaudoti: vandens srovės, nes ji paskleis ugnį.

Niekada nepilkite vandens ant išlydyto metalo. Susilietęs su išlydytu / skystu metalu, vanduo staigiai išsiplečia.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Įkvepiamos dulkės.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti individualų kvėpavimo aparatą ir apsauginius drabužius, apsaugančius nuo kontakto.

Saugokite, kad vanduo / putos, skirtos gaisrui gesinti, nepatektų į gruntinį vandenį, vandens baseiną, paviršinį vandenį, vamzdžių vandenį, vandens valymo įrenginius.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Masyvaus pavidalo cinkas nėra pavojingas. Gaminant ir naudojant gali susidaryti tam tikrų pavojingų medžiagų (pvz., įkvepiamų dalelių ir tirpiųjų junginių, kurių sudėtyje yra cinko), kurios gali atsitiktinai patekti į aplinką.

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Pasirūpinkite, kad į patalpą negalėtų patekti pašaliniai ir apsaugos priemonių nenaudojantys darbuotojai. Nelieskite išpiltos medžiagos ir neikite per ją. Venkite įkvėpti dulkių. Pasirūpinkite atitinkamomis vėdinimo sąlygomis. Jei vėdinimo sąlygos netinkamos – naudokite tinkamus respiratorius. Įrenkite tinkamą personalo apsaugos įrangą (žr. 8 sk.)

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką: nepatektų į nuotėkį, dirvožemį, vandens kelius, kanalizaciją, nuotekų surinkimo sistemas. Informuokite susijusias institucijas, jei produktu buvo užteršta aplinka (nuotekų surinkimo sistemos, vandens keliai, dirvožemis arba oras).

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išpylus išlydytą medžiagą: leiskite sustingti prieš nuvalant. Patraukite konteinerius iš vietos, kurioje išsipylė medžiaga. Susiurbkite arba sušluokite ir įdėkite į tam skirtą paženklintą atliekų konteinerį. Nesukelkite dulkių.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atliekų tvarkymas nurodytas skirsnyje "Atliekų tvarkymas". Apsaugos priemonės nurodytos skirsnyje "Poveikio kontrolė/asmens apsauga".

## 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Asmeninė apsauga nurodyta skirsnyje "Darbo poveikio/asmens apsauga"

Cinkas nėra klasifikuojamas kaip sunkusis metalas, todėl norint jį saugiai tvarkyti apsauginės priemonės nereikalingos. Cinko plokštės turi būti saugomos, kad nesušlaptų ir nesudrėktų arba nebūtų išteptos kitų medžiagų, kokybės bei identifikavimo žymės neturi būti sugadintos, o transportuojant plokštės negali judėti.

Cinko plokščių smulkiuose trūkiuose arba ertmėse gali būti vandens arba drėgmės. Norint apsaugoti plokštes nuo išlydyto metalo pusrų ar sprogo, prieš dedant į lydrosnę jos turi būti rūpestingai išdžiovintos. Lydymo procesą atliekantys ir šalia dirbantys asmenys turi dėvėti atitinkamus apsauginius drabužius. Jei iš išlydytų gaminių sklinda dūmų: neįkvėpkite. Nesudarykite dulkių.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiagas visuomet laikyti originalioje pakuotėje.

Konteineriuose visada laikykite tą pačią medžiagą.

Cinko plokštės turi būti laikomos švarioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, kad nebūtų išteptos kitų medžiagų ir užterštos vandeniu. Neturėtų būti laikomos šalia rūgščių, šarmų ar oksidantų. Venkite laikyti kartu su rūgštimis, bazėmis ir oksidantais. Galiausiai dulkių pavidalo medžiagai susimaišius su oru įvyksta dulkių sprogoimas.

#### Saugojimo temperatūra

Nėra duomenų.

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktą naudoti tik 1.2 skirsnyje nurodytiems darbams

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### OEL

Nėra duomenų.

#### DNEL / PNEC

DNEL (cinkas): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Patekimas: per burną – pastabos: tirpus Zn  
DNEL (cinkas): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Patekimas: per burną – pastabos: netirpus Zn  
DNEL (cinkas): 8.3 mg Zn/kg bw/day - Patekimas: per odą - pastabos: tirpus Zn  
DNEL (cinkas): 83 mg Zn/kg bw/day - Patekimas: per odą - pastabos: netirpus Zn  
DNEL (cinkas): 1 mg Zn/m<sup>3</sup> - Patekimas: įkvėpus - pastabos: tirpus Zn, darbuotojams  
DNEL (cinkas): 5 mg Zn/m<sup>3</sup> - Patekimas: įkvėpus - pastabos: netirpus Zn, darbuotojams  
DNEL (cinkas): 1.3 mg Zn/m<sup>3</sup> - Patekimas: įkvėpus - pastabos: tirpus Zn, vartotojams  
DNEL (cinkas): 2.5 mg Zn/m<sup>3</sup> - Patekimas: įkvėpus - pastabos: netirpus Zn, vartotojams

PNEC (cinkas): 21 µg/L - Pateikimas:: per gėlą vandenį - pastabos: papildoma savybė, Zn jonas  
 PNEC (cinkas): 6 µg/L - Pateikimas:: per jūros vandenį - pastabos: papildoma savybė, Zn jonas  
 PNEC (cinkas): 52 µg/L - Pateikimas:: per nuotekų valymo įrenginius - pastabos: Zn jonas  
 PNEC (cinkas): 118 mg/kg d.w. - Pateikimas:: per gėlo vandens nuosėdas - pastabos: papildoma savybė, Zn jonas  
 PNEC (cinkas): 57 mg/kg d.w. - Pateikimas:: per jūros vandens nuosėdas - pastabos: papildoma savybė, Zn jonas  
 PNEC (cinkas): 36 mg/kg d.w. - Pateikimas:: per dirvožemį - pastabos: papildoma savybė, Zn jonas

**8.2. Poveikio kontrolė**

Nesukelkite dulkių. Laikykitės toliau nuo atvirosios liepsnos / šilumos šaltinių.

**Bendrosios rekomendacijos**

Laikykitės bendrosios darbo higienos.

**Poveikio pasekmės**

surinkti darbo metu išsiliejusias medžiagas.

**Poveikio ribos**

Medžiagoms, esančioms šiame prokte, netaikomos maksimalios leistinos poveikio normos.

**Tinkamos techninės priemonės**

Naudojant produktą, laikytis įprastų atsargumo priemonių.

Vengti įkvėpti dujų ar dulkių.

Apgaubkite, kai įmanoma. Vietinių išmetamųjų dujų ventiliacija krosnyse ir kitose darbo vietose su galima dulkių generavimo, surinkimo ir jų šalinimo technika.

**Higienos priemonės**

Naudojant šį produktą kaskart darant pertrauką ir baigus darbą, visas atviras kūno vietas nuplauti. Visada plauti rankas, dilbius ir veidą.

**Priemonės, padedančios išvengti poveikio aplinkai**

Specialių reikalavimų nėra.

**Asmeninės apsaugos priemonės, kaip kad asmeninės apsaugos įranga.****Bendrai**

Naudoti tik CE žymėtas apsaugos priemones.

**Kvėpavimo įranga**

Normaliai naudojant, asmeninė kvėpavimo takų apsauga nebūtina. Jei kyla OEL (profesinio poveikio ribinė vertė) / DNEL (išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) viršijimo pavojus, naudokite dulkių filtro kaukę.

Dulkių filtro puskaukė:

P1 (75 % veiksmingumas)

P2 (90 % veiksmingumas)

P3 (95 % veiksmingumas)

Dulkių filtro kaukė:

P1 (75 % veiksmingumas)

P2 (90 % veiksmingumas)

P3 (97,5 % veiksmingumas)

**Odos apsauga**

Apsauginiai drabužiai. Esant karščiui: karščiui atsparūs drabužiai, drabužiai, apsaugantys nuo išlydyto metalo pusrslų. Apsauginiai drabužiai karščio veikiamiems darbuotojams. Apsauginiai batai.

**Rankų apsauga**

Mūvėti pirštines yra privaloma. Esant karščiui: izoliacinės pirštinės.

**Akių apsauga**

Apsauginių akinių naudoti neprivaloma. Lydant: veido skydas.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

|        |           |           |    |           |          |
|--------|-----------|-----------|----|-----------|----------|
| Forma  | Spalva    | Kvapasp   | pH | Klumpumas | Tankumas |
| Kietis | Sidabrinė | Nė vienas | -  | -         | 7,1      |

**Fazės pokyčiai**

|                           |                         |                     |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Lydymosi temperatūra (°C) | Virimo temperatūra (°C) | Garų slėgis (mm Hg) |
| 416                       | -                       | -                   |

**Duomenys apie degumą ir pavojingumą**

|                              |                           |                       |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Ugnies pliūpsnio temperatūra | Uždegimo temperatūra (°C) | Savaiminio užsidegimo |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|

|   |                                 |                  |
|---|---------------------------------|------------------|
| (°C)  |                                 | temperatūra (°C) |
| -   | -                               | -                |
| Sprogimo ribos (Vol %)                              | Oksidacinės savybės             |                  |
| -   | -                               |                  |
| <b>Tirpumas</b>                                     |                                 |                  |
| Tirpumas vandenyje                                  | koeficientas n-oktanolis/vanduo |                  |
| Masyvaus pavidalo cinko tirpumas yra labai ribotas. | -                               |                  |
| <b>9.2. Kita informacija</b>                        |                                 |                  |
| Tirpumas riebaluose                                 | Papildoma informacija           |                  |
| -   | N/A                             |                  |

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Reaguoja su oksidantais, pvz., amonio nitratu, azoto rūgštimi, kalio chloridu. Cinko dulkės, sąveikaudamos su deguonimi ir vandeniu, išskiria vandenilio dujas. Drėgname ore formuoja „baltas rūdis“.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Šis produktas stabilus, laikant sąlygomis, nurodytomis skyriuje "Laikymas ir Saugojimas"

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Išlydžius: smarki reakcija su vandeniu (drėgme). Lėtai oksiduoja drėgname ore.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Norint išvengti baltų rūdžių ant cinkuoto plieno, cinkuotos įrangos naujos dalys turi būti laikomos sausai ir gerai vėdinamos, kol paviršius bus pasyvintas.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys, stiprūs šarmai, stiprūs oksidantai, stiprios katabolinės medžiagos.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Naudojant kaip nurodyta 1 skirsnyje, produktas nesuyra.

Reaguoja su kai kuriomis rūgštimis sudarydamas vandenilį. Degant: skleidžia cinko oksido dūmus.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

#### Stiprus toksiškumas

##### Medžiaga

cinkas  
cinkas

##### Rūšis

Žiurkės  
Žiurkės

##### Testas

LD50  
LC50

##### Poveikio kryptis

Per burną  
Įkvepiant

##### Rezultatas

>2000 mg/kg  
>5.4 mg/L/4h

#### Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Medžiagos duomenys: cinkas

Rezultatas: nedirginanti

#### Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akiųdirginimas

Medžiagos duomenys: cinkas

Rezultatas: nedirginanti

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Medžiagos duomenys: cinkas

Rezultatas: Not sensitizing

#### Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Medžiagos duomenys: cinkas

Neigiamo poveikio nepastebėta.

#### Kancerogeniškumas

Medžiagos duomenys: cinkas

Neigiamo poveikio nepastebėta.

#### Toksiškumas reprodukcijai

Medžiagos duomenys: cinkas

Neigiamo poveikio nepastebėta.

#### STOT (vienartinis poveikis)

Medžiagos duomenys: cinkas

Rezultatas: Nėra įrodymų,

#### STOT (kartotinis poveikis)

Medžiagos duomenys: cinkas

Rezultatas: Nėra įrodymų,  
**Aspiracijos pavojus**  
 Nėra duomenų.  
**Ilgalaikis poveikis**  
 Ypatingų nėra

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

| Medžiaga | Rūšis    | Testas | Testo trukmė | Rezultatas                              |
|----------|----------|--------|--------------|---|
| cinkas   | Dafnijos | EC50   | 48 h         | 0.413 mg Zn <sup>++</sup> /l, pH <7     |
| cinkas   | Dumbliai | EC50   | 72 h         | 0.136 mg Zn <sup>++</sup> /l, pH >7-8.5 |
| cinkas   | Daphnia  | EC50   | 48 h         | 11.5 mg Zn/l, pH <7                     |
| cinkas   | Dumbliai | EC50   | 72 h         | 15.1 mg Zn/l, pH >7-8.5                 |

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

| Medžiaga | Biologinis suirimas | Testas        | Rezultatas    |
|----------|---------------------|---------------|---------------|
| cinkas   | not applicable      | Nėra duomenų. | Nėra duomenų. |

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

| Medžiaga | Potenciali bioakumuliacija | LogPow<br>(oktanolis/vanduo<br>pasiskirstymo<br>koeficientas) | BCF<br>(biokoncentracijos<br>potencialas) |
|----------|----------------------------|---|---|
| cinkas   | Ne                         | Nėra duomenų.   | Nėra duomenų.                             |

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Pagal CSR vandens kietumo 158,5 kl/l (log. vertė 2,2) koeficientas buvo taikomas cinkui dirvožemyje (CSR cinkas 2010)

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB kriterijai neorganinėms medžiagoms netaikomi.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Ypatingų nėra

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Šiam gaminiui netaikomos pavojingų atliekų nuostatos.

#### Atliekos

EWC kodas  
17 04 04

#### Ypatingas žymėjimas

-

#### Užteršta pakuotė

Pakuotėse, kuriose liko produkto likučių, turi būti pašalintos tokiu pat būdu kaip ir produktas.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Pagal ADR ir IMDG taisykles nepriskiriamas pavojingiems kroviniams.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

- 14.1. JT numeris
- 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
- 14.4. Pakuotės grupė
- Pastabos
- Tunelio apribojimo kodas

#### IMDG

- UN-nr.
- Tikrasis pavadinimas

Klasė

PG\*

EmS

MP\*\*

Pavojingos sudedamosios

IATA/ICAO

UN-nr.

Tikrasis pavadinimas

Klasė

PG\*

#### 14.5. Pavojus aplinkai

-

#### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

-

#### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra duomenų.

(\*) Pakavimo grupė

(\*\*) Jūros teršalai

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### Naudojimo apribojimai

-

#### Reikalavimai specialiems apmokymams

-

#### Papildoma informacija

-

#### Šaltiniai

EB reglamentas 1907/2006 (REACH)

Direktyva 2000/532/EC

EB reglamentas 1272/2008 (CLP)

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Ne

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Pilnas H frazių paaiškinimas 3 skirsnyje

-

### Pilnas panaudojimo aprašymas nurodytas 1 skirsnyje.

-

### Pirmosios pagalbos priemonės

-

### Kita

Rekomenduojama pateikti šiuos Saugos Lapus konkrečiam vartotojui.

Informacija, pateikta šiuose lapuose, negalima naudoti kaip produktų specifikacija.

Informacija, pateikta šiuose lapuose, skirta tik konkrečiam produktui

(nurodytam 1 skirsnyje) ir nebūtinai teisinga naudoti su kitomis cheminėmis medžiagomis ar produktais.

Pakeitimai (atitinkamai paskutiniam esminiam pakeitimui (pirmasis skaitmuo

SDL versijoje)) pažymėti mėlynu trikampi

### Naudojimo sričių sąrašas, su kuriuo kaip priedas pateikiamas bendrojo poveikio scenarijus (GES)



| Numeris | Sektorius  | Naudojimas                                       | Kodas                    |
|---------|--|--|--------------------------|
| 0       | Cinko gamyba   | Gamybos medžiaga                                 | GES <sub>Zn</sub> 0      |
| 1       | Formavimo veiksmas: didelių dalių lydymas, legiravimas ir liejimas | Pagrindinis formavimas                           | GES <sub>Zn</sub> 1      |
| 2       | Formavimo veiksmas: lydymas, legiravimas gaminat miltelius         |  | GES <sub>Zn</sub> 2      |
| 3       | Pirmos pakopos procedūros  | Cinko junginių gamyba                            | GES <sub>Zn</sub> 3      |
| 4       |  | Laboratorijos reagentas                          | GES <sub>Zn</sub> 4      |
| 5       |  | Lydyto cinko naudojimas                          | GES <sub>Zn</sub> 5      |
| 6       |  | Masyvios cinko dalies transformacija             | GES <sub>Zn</sub> 6      |
| 7       |  | Cinko miltelių naudojimas                        | GES <sub>Zn</sub> 7      |
| 8       |  | Antros pakopos procedūros                        | Masyvios cinko dalies DU |
| 9       |  | Preparatų, kurių sudėtyje yra cinko miltelių, DU | GES <sub>Zn</sub> 9      |

### Pagalbos telefono numeris

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

### Paskutinio esminio pakeitimo data (Pirmasis skaičius BA versijoje)

-

### Paskutinio neesminio pakeitimo data (Paskutinis skaičius BA versijoje)

-