



Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878
Датум издавања: 10.10.2024. Датум прераде: 28.08.2024. Замањује верзију од: 15.05.2024. верзија: 1.2

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : Zinc
UFI : VAJY-U829-H00S-YNF8
Шифра производа : BDS002627BU

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе : Професионална употреба
Употреба супстанце/смеше : Сlike

1.3. Подаци о снабдевачу

Добављач

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Запаљиве течности, Категорија 3 H226
Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1 H400
Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1 H410
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16

Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

2.2. Елементи обележавања

Обележавање према Уредби (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP) :



GHS02

GHS09

Реч упозорења (CLP) :

Упозорење

Обавештења о опасности (CLP) :

H226 - Запаљива течност и пара.

H410 - Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Преаутионару статементс (CLP) :

P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина.
Забрањено пушење.

P233 - Чувати амбалажу чврсто затворену.

P303+P361+P353 - АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или туш.

P370+P378 - У случају пожара: Користите угљен-диксид (CO2), суви песак, противпожарни прах, пену за гашење.

P403+P235 - Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном.

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима.

2.3. Остале опасности

Не садржи PBT и/или vPvB супстанце $\geq 0,1\%$, процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH

Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

3.2. Смеше

| Назив | Идентификација хемикалије | % | Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|----------|--|
| zinc powder— zinc dust (stabilised) | CAS бр.: 7440-66-6 EZ бр: 231-175-3 Индекс бр.: 030-001-01-9 REACH-бр: 01-2119467174-37 | 75 – 100 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Угљоводоници, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата | EZ бр: 919-857-5 REACH-бр: 01-2119463258-33 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUN066 |
| zinc oxide | CAS бр.: 1314-13-2 EZ бр: 215-222-5 Индекс бр.: 030-013-00-7 REACH-бр: 01-2119463881-32 | 5 – 10 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Калцијум бис(2-етилхексаноат) | CAS бр.: 136-51-6 EZ бр: 205-249-0 REACH-бр: 01-2119978297-19 | < 0,3 | Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=500 mg/kg телесне тежине) Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D |

Комплетан текст H- и EUN-изјава: погледајте одељак 16

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

| | |
|--|---|
| Мере прве помоћи након удисања | : Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање. Ако се појаве знакови/симптоми, затражите медицинску помоћ. |
| Мере прве помоћи након додира са кожом | : Опрати кожу са пуно воде. Обратити се лекару ако се иритација развије. |
| Мере прве помоћи након додира са очима | : Испрати очи водом из предострожности. Обратити се лекару ако се иритација развије. |
| Мере прве помоћи након гутања | : Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро. |

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нису доступне додатне информације

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите жртву под присмотром. Симптоми се могу јавити накнадно.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Погодна средства за гашење : Вода у спреју. Сув прах. Пена. Угљен-диоксид.

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Неодговарајућа средства за гашење : Не користити јак водени ток.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Производи разградње опасни у случају пожара : Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

5.3. Савет за ватрогасце

Упутства за сузбијање пожара : Преместите посуде са подручја захваћеног ватром једино ако се то може урадити без личног ризика. Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

Заштита у случају пожара : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. Самосталан заштитни изолацијски уређај за дисање. Комплетна опрема за заштиту тела.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Особље које није обучено за хитне случајеве

Заштитна опрема : Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења.

Поступци у хитним случајевима : Проветрити подручје у коме је дошло до изливања.

За хитне случајеве

Заштитна опрема : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. За више информација, видети одељак 8., Контрола излагања - индивидуална заштита".

Поступци у хитним случајевима : Удаљити сувишно особље. Проветрити просторију.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину. Избегавајте просипање или истицање воде у одводе, канализацију или у водотокове.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

За задржавање : Сакупити просути садржај.

Поступци чишћења : У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите га мокрим песком или земљом ради каснијег безбедног уклањања. Након санације производа, исперите простор са водом. Очистити мање просуте количине сувим хемијским упијачем. Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.

Остали подаци : Одложити чврсте материјале или остатке у овлашћени центар.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Када је у питању одлагање контаминираних материјала, погледати поглавље 13: „Упутства за одлагање отпада”.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Предострожности за безбедно руковање : Носите индивидуалну заштитну опрему. Обезбедити добро проветравање радне просторије. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.

Хигијенске мере : Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Обавезно опрати руке после руковања овим производом.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Услови складиштења : Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном. Држати контејнере затворене када се не користе.

7.3. Посебни начини коришћења

Нису доступне додатне информације

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

DNEL (Изведени ниво без ефеката) и PNEC (Предвиђена концентрација при којој нема ефеката)

| zinc powder— zinc dust (stabilised) (7440-66-6) | |
|--|-------------------------------|
| PNEC (Вода) | |
| PNEC aqua (слатка вода) | 14,4 µg/l |
| PNEC aqua (морска вода) | 7,2 µg/l |
| PNEC (Талог) | |
| PNEC талог (слатка вода) | 146,9 mg/kg суве тежине |
| PNEC талог (морска вода) | 162,2 mg/kg суве тежине |
| PNEC (Тло) | |
| PNEC тло | 83,1 mg/kg суве тежине |
| PNEC (STP) | |
| PNEC постројење за прераду отпадних вода | 100 µg/l |
| Угљоводоници, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата | |
| DNEL/DMEL (Радници) | |
| Дугорочна - системски ефекти, кожна | 208 mg/kg телесне тежине/дан |
| Дугорочна - системски ефекти, удисање | 871 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Општа популација) | |
| Дугорочна - системски ефекти, орална | 125 mg/kg телесне тежине/дан |
| Дугорочна - системски ефекти, удисање | 185 mg/m ³ |
| Дугорочна - системски ефекти, кожна | 125 mg/kg телесне тежине/дан |
| zinc oxide (1314-13-2) | |
| DNEL/DMEL (Радници) | |
| Дугорочна - системски ефекти, кожна | 83 mg/kg телесне тежине/дан |
| Дугорочна - системски ефекти, удисање | 5 mg/m ³ |
| Дугорочна - локални ефекти, удисање | 0,5 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Општа популација) | |
| Дугорочна - системски ефекти, орална | 0,83 mg/kg телесне тежине/дан |
| Дугорочна - системски ефекти, удисање | 2,5 mg/m ³ |
| Дугорочна - системски ефекти, кожна | 83 mg/kg телесне тежине/дан |
| PNEC (Вода) | |
| PNEC aqua (слатка вода) | 20,6 µg/l |
| PNEC aqua (морска вода) | 6,1 µg/l |
| PNEC (Талог) | |
| PNEC талог (слатка вода) | 117,8 mg/kg суве тежине |
| PNEC талог (морска вода) | 56,5 mg/kg суве тежине |
| PNEC (Тло) | |
| PNEC тло | 35,6 mg/kg суве тежине |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

zinc oxide (1314-13-2)

PNEC (STP)

PNEC постројење за прераду отпадних вода

100 µg/l

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле

Одговарајуће техничке контроле:

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Лична заштитна опрема

Симбол/симболи личне заштитне опреме:



Заштита за очи и лице

Заштита очију:

Користи заштиту очију усаглашену са EN 166. заштитне наочаре са бочним штитницима.

Заштита коже

Заштита коже и тела:

Носите одговарајућу заштитну одећу

Hand protection:

Носите заштитне рукавице тестиране на EN374. Носите одговарајуће заштитне рукавице (EN 374). Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati. Препоручују се рукавице од нитрилне гуме.

Заштита дисајних путева

Заштита дисајних путева:

У случају недовољне проветрености носити одговарајући уређај за дисање. Одобрени респиратор против органских пара. Тип филтера: А

Топлотни ризици

Заштита од термичких опасности:

Не сматра се опасним у нормалним условима употребе. Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

Контрола изложености животне средине

Контрола изложености животне средине:

Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Агрегатно стање | : Течно |
| Боја | : Сив(а). |
| Изглед | : Вискозна течност. |
| Мирис | : карактеристичан. |
| Праг осетљивости | : Није доступно |
| Тачка топљења | : Нема расположивих података |
| Тачка замрзавања | : Није доступно |
| Тачка кључања | : 115 – 200 °C |
| Запаљивост | : Незапаљиво |
| Доња граница експлозије | : 0,8 vol % |
| Горња граница експлозије | : 7 vol % |
| Тачка паљења | : 23 °C (затворена посуда) |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

| | |
|--|---------------------------------|
| Температура самопаљења | : > 200 °C |
| Температура распадања | : Није доступно |
| pH | : Не примењује се |
| Вискозност, кинематична | : > 20,5 mm ² /s |
| Растворљивост | : Не раствара се у води. |
| Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow) | : Не примењује се |
| Притисак паре | : 0,2 kPa на 20°C |
| Притисак паре на 50°C | : Није доступно |
| Густина | : 2,2 g/cm ³ на 20°C |
| Релативна густина | : 2,2 на 20°C |
| Релативна густина паре на 20°C | : > 1 |
| Карактеристике честице | : Не примењује се |

9.2. Остали подаци

Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 404 g/l (Cat. II B(e) VOC max 840 g/L)

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Овај производ није реактиван у нормалним условима употребе, складиштења и транспорта.

10.2. Хемијска стабилност

Стабилан у нормалним условима.

Време стврдњавања : Not applicable.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Није позната опасна реакција у нормалним условима употребе.

10.4. Услови које треба избегавати

Ниједан у препорученим условима складиштења и руковања (види поглавље 7). Избежавати температуре које су изнад тачке паљења.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаки оксиданси.

10.6. Опасни производи разградње

Под нормалним условима складиштења и употребе, не би требало да дође до настанка опасних производа разградње. Угљени оксиди (CO, CO₂).

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулативе (EC) Бр. 1272/2008

| | |
|--|--|
| Акутна токсичност (перорална) | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Акутна токсичност (дермална) | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Акутна токсичност (инхалациона) | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |

| zinc powder— zinc dust (stabilised) (7440-66-6) | |
|--|-----------------------------|
| LD50 за пацова, орална | > 2000 mg/kg телесне тежине |
| LC50 Инхалациони - Пацов | > 5,41 mg/l/4h |
| Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата | |
| LD50 за пацова, орална | > 5000 mg/kg |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

| Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата | |
|--|---|
| LD50 пацов, дермално | > 5000 mg/kg |
| LD50 зеца, кожно | > 5000 mg/kg |
| zinc oxide (1314-13-2) | |
| LD50 за пацова, орална | 7950 mg/kg |
| LD50 пацов, дермално | > 2000 mg/kg телесне тежине |
| LC50 Инхалациони - Пацов | 2500 mg/l |
| Калцијум бис(2-етилхексаноат) (136-51-6) | |
| LD50 за пацова, орална | 2043 mg/kg |
| LD50 пацов, дермално | > 2000 mg/kg телесне тежине |
| Корозивно оштећење коже / иритација | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) pH: Не примењује се |
| Тешко оштећење ока / иритација ока | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) pH: Не примењује се |
| Сензибилизација респираторних органа или коже | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Мутагеност герминативних ћелија | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Карциногеност | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Токсичност по репродукцију | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата | |
| Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност | Може да изазове поспаност и несвестицу. |
| Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Калцијум бис(2-етилхексаноат) (136-51-6) | |
| NOAEL (субхронично, орално, животиња/мужјак, 90 дана) | 180 mg/kg телесне тежине |
| NOAEL (субхронично, орално, животиња/женка, 90 дана) | 205 mg/kg телесне тежине |
| Опасност од аспирације | : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) |
| Zinc | |
| Вискозност, кинематична | > 20,5 mm ² /s |
| Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата | |
| Вискозност, кинематична | 1,33 mm ² /s |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

11.2. Информације о другим опасностима

Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по здравље проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Екологија - опште : Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Веома токсично по живи свет у води.
Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

| Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата | |
|--|--------------------------------------|
| LC50 - Рибе [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Ракови [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Остали водени организми [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 72х - Алге [1] | > 1000 mg/l |
| Калцијум бис(2-етилхексаноат) (136-51-6) | |
| LC50 - Рибе [1] | > 100 mg/l |
| EC50 - Ракови [1] | 910 mg/l Дапхниа магна (водена бува) |
| EC50 72х - Алге [1] | 500 mg/l |
| NOEC (хронично) | 18 mg/l 21 d |

12.2. Перзистентност и разградљивост

| Zinc | |
|--------------------------------|---|
| Перзистентност и разградљивост | Није утврђен. Нема података о разградивости овог производа. |

12.3. Потенцијал биоакмулације

| Zinc | |
|---|-----------------|
| Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow) | Не примењује се |
| zinc powder— zinc dust (stabilised) (7440-66-6) | |
| Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) | -0,47 |

12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

| Zinc | |
|-----------------------|---|
| Резултати РВТ процене | Не садржи РВТ и/или vPvB супстанце $\geq 0,1\%$, процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околинду проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

12.7. Остали штетни ефекти

Додатна обавештења : Нису познати други ефекти

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада : Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.
Европски списак отпада (LoW, EC 2000/532) : U skladu sa Evropskim katalogom o otpadima, otpadni kodovi nisu specifični za proizvod već za njegovu primenu Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

У складу са ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|---|---|
| 14.1. UN број или ID број | | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. UN назив за терет у транспорту | | | | |
| ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (Zinc Powder) | PAINT RELATED MATERIAL (Zinc Powder) | Paint related material (Zinc Powder) | ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (Zinc Powder) | ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (Zinc Powder) |
| Опис транспортног документа | | | | |
| UN 1263 ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (Zinc Powder), 3, III, (D/E), ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ | UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL (Zinc Powder), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1263 Paint related material (Zinc Powder), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1263 ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (Zinc Powder), 3, III, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ | UN 1263 ДОДАТНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА БОЈЕ (Zinc Powder), 3, III, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ |
| 14.3. Класа опасности у транспорту | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | |
| 14.4. Амбалажна група | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Опасност по животну средину | | | | |
| Опасан по животну средину: Да | Опасан по животну средину: Да Морски загађивач: Да EmS број (Ватра): F-E EmS број (Проливање): S-E | Опасан по животну средину: Да | Опасан по животну средину: Да | Опасан по животну средину: Да |
| Нису доступни додатни подаци | | | | |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

14.6. Посебне предострожности за корисника

Копнени транспорт

| | |
|---|---------------------------|
| Класификациони код (ADR) | : F1 |
| Посебна одредба (ADR) | : 163, 367, 650 |
| Ограничене количине (ADR) | : 5I |
| Изузете количине (ADR) | : E1 |
| Упутства за паковање (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Посебне одредбе за паковање (ADR) | : PP1 |
| Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR) | : MP19 |
| Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR) | : T2 |
| Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR) | : TP1, TP29 |
| Код цистерне (ADR) | : LGBF |
| Возило за транспорт у цистерни | : FL |
| Транспортна категорија (ADR) | : 3 |
| Посебне одредбе за транспорт - комад (ADR) | : V12 |
| Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR) | : S2 |
| Број за означавање опасности (Кемлеров број) | : 30 |
| Наранџасти плакати | : |



Кодови за ограничења за тунеле (ADR) : D/E

Поморски транспорт

| | |
|------------------------------------|--|
| Посебна одредба (IMDG) | : 163, 223, 367, 955 |
| Ограничене количине (IMDG) | : 5 L |
| Изузете количине (IMDG) | : E1 |
| Упутства за паковање (IMDG) | : P001, LP01 |
| Посебне одредбе за паковање (IMDG) | : PP1 |
| IBC упутства за паковање (IMDG) | : IBC03 |
| Упутства за цистерне (IMDG) | : T2 |
| Посебне одредбе за IMDG цистерне | : TP1, TP29 |
| Категорија утовара (IMDG) | : A |
| Својства и запажања (IMDG) | : Miscibility with water depends upon the composition. |

Ваздушни транспорт

| | |
|---|-----------------|
| Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) | : E1 |
| Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) | : Y344 |
| Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) | : 10L |
| Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA) | : 355 |
| Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA) | : 60L |
| Упутства за паковање само теретним авионом (IATA) | : 366 |
| Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) | : 220L |
| Посебна одредба (IATA) | : A3, A72, A192 |
| ERG код (IATA) | : 3L |

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Класификациони код (ADN) | : F1 |
| Посебна одредба (ADN) | : 163, 367, 650 |
| Ограничене количине (ADN) | : 5 L |
| Изузете количине (ADN) | : E1 |
| Потребна опрема (ADN) | : PP, EX, A |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

| | |
|---|---------------------------|
| Вентилација (ADN) | : VE01 |
| Број плавих чуњева/светала (ADN) | : 0 |
| Железнички транспорт | |
| Класификациони код (RID) | : F1 |
| Посебна одредба (RID) | : 163, 367, 650 |
| Ограничене количине (RID) | : 5L |
| Изузете количине (RID) | : E1 |
| Упутства за паковање (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Посебне одредбе за паковање (RID) | : PP1 |
| Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) | : MP19 |
| Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID) | : TP1, TP29 |
| Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID) | |
| Кодови за RID цистерне (RID) | : LGBF |
| Транспортна категорија (RID) | : 3 |
| Посебне одредбе за транспорт - комади за отпрему (RID) | : W12 |
| Експресне пошिल्ке (RID) | : CE4 |
| Идентификациони број опасне материје (RID) | : 30 |

14.7. Поморски транспорт у незапакованом стању у складу са ИМО инструментима

Не примењује се

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Прописи ЕУ

REACH Анекс XVII (листа ограничења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XVII уредбе REACH (Услови ограничења)

REACH Анекс XIV (листа овлашћења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XIV уредбе REACH (Листа овлашћења)

REACH листа кандидата (SVHC)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи кандидата уредбе REACH

PIC уредба (претходно информисана сагласност)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи PIC (Уредба EU 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија)

POP уредба (трајни органски загађивачи)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи POP (Уредба EU 2019/1021 о отпорним органским загађивачима)

Уредба о озонском омотачу (1005/2009)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи супстанци које оштећују озонски омотач (Уредба EU 1005/2009 о супстанцама које оштећују озонски омотач)

Уредба о производима двоструке намене (428/2009)

Не садржи супстанцу која подлеже ПРОПИСУ САВЕТА ЕВРОПЕ (EC) бр. 428/2009 од 5. маја 2009. којим се успоставља режим Заједнице за контролу извоза, преноса, посредовања и транзита ставки двоструке намене.

VOC директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 404 g/l (Cat.II B(e) VOC max 840 g/L)

Уредба о прекурсорима експлозива (2019/1148)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи експлозива-прекурзора (Уредба EU 2019/1148 о оглашавању и коришћењу експлозива-прекурзора)

Уредба о прекурсорима лекова (273/2004)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи лекова-прекурзора (Уредба EC 273/2004 о производњи и стављању на тржиште одређених супстанци коришћених у недозвољеној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

| Скраћенице и акроними: | |
|---------------------------------------|--|
| ADN | Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима |
| ADR | Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета |
| ATE | Процена акутне токсичности |
| BCF | Фактор биоконцентрације |
| BLV | Вредност биолошке границе |
| BOD | Биохемијска потрошња кисеоника (BPK) |
| COD | Хемијска потрошња кисеоника (HPK) |
| DMEL | Изведена доза са минималним ефектом |
| DNEL | Изведена доза без ефекта |
| EZ бр | Број Европске заједнице |
| EC50 | Средња концентрација која има ефекта |
| EN | Европски стандард |
| IARC | Међународна агенција за истраживање рака |
| IATA | Међународно удружење за ваздушни саобраћај |
| IMDG | Међународни код за транспорт опасне робе поморским бродовима |
| LC50 | Летална концентрација за 50 % тестиране популације (средња летална концентрација) |
| LD50 | Средња летална доза за 50 % тестиране популације (средња летална доза) |
| LOAEL | Минимална доза са запаженим штетним ефектом |
| NOAEC | Концентрација без запаженог штетног ефекта |
| NOAEL | Доза без запаженог штетног ефекта |
| NOEC | Концентрација без запаженог ефекта |
| OECD | Организација за економску сарадњу и развој |
| OEL - Лимит професионалне изложености | Професионални лимити изложености |
| PBT | Перзистентна, биоакумулативна и токсична |
| PNEC | Предвиђена/е концентрација/е без ефекта |
| RID | Међународни пропис о железничком транспорту опасног терета |
| СДС | Безбедносни лист |
| СТП | Постројење за пречишћавање |
| ТРК | Теоретска потрошња кисеоника (ТРК) |
| TLM | Средња граница толеранције |
| VOC | Испарљива органска смеша |
| CAS бр. | Сервисни број хемијског апстракта |
| N.O.S. | Није другачије наведено |

Zinc

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Скраћенице и акроними:

| | |
|------|--|
| vPvB | Веома перзистентна и веома биоакумулативна |
| ED | Поремећај рада ендокриног система |

Комплетан текст H и EУH фраза:

| | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (перорална) | Акутна токсичност (перорална), Категорија 4 |
| Aquatic Acute 1 | Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1 |
| Asp. Tox. 1 | Опасност од аспирације, Категорија 1 |
| EУH066 | Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже. |
| Eye Dam. 1 | Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1 |
| Flam. Liq. 3 | Запаљиве течности, Категорија 3 |
| H226 | Запаљива течност и пара. |
| H302 | Штетно ако се прогута. |
| H304 | Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. |
| H318 | Изазива тешка оштећења очију. |
| H336 | Може да изазове поспаност и несвестицу. |
| H360D | Може штетно да утиче на плод. |
| H400 | Веома токсично по живи свет у води. |
| H410 | Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама. |
| Repr. 1B | Токсичност по репродукцију, Категорија 1A |
| STOT SE 3 | Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза |

Ови подаци су засновани на нашим досадашњим сазнањима и описују производ искључиво за здравствене, безбедносне потребе и потребе животне средине. Стога не би требало да се тумаче као да гарантују неко посебно својство производа. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.