

VARNOSTNI LIST

Stran 1 od 7

Datum izdaje: 28.08.2008

 Ime izdelka: **CINKOVE PRIZMICE**

Datum revidirane revizije: 22.08.2022

Štev. revidirane revizije: 3

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

| | | | |
|--------|---|--|--------------------|
| 1.1. | Identifikator izdelka (registracijska številka snovi, nanooblika snovi, UFI): | CINKOVE PRIZMICE | Klasa: P3010704 |
| 1.2. | Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: | Galvansko cinkanje, galvanska zaščita. | |
| 1.3. | Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer): | | |
| 1.3.1. | Naziv dobavitelja: | CINKARNA CELJE, d.d. | PE METALURGIJA |
| 1.3.2. | Naslov dobavitelja s telefonsko št.: | Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 6000 | |
| 1.3.3. | Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: | miran.spegel@cinkarna.si; joze.kostomaj@cinkarna.si | |
| 1.4. | Telefonska številka za nujne primere: | V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 112. Dodatne informacije so na voljo: ob delovnih od 7-15 ure na telefonsko številko: +386 (0)3 427 6310 ;+386 (0)3 427 6317 | |

2. Ugotovitev nevarnosti

| | | |
|------|------------------------------|---|
| 2.1. | Razvrstitev snovi ali zmesi: | Zlitina ne zapade kot nevarna. |
| 2.2. | Elementi etikete: | V skladu z EC direktivo proizvoda ni potrebno označiti. |
| 2.3. | Druge nevarnosti: | Ni poznano. |

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

3. Sestava / podatki o sestavinah

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------|---|-------------------------------|--|--------------------|
| 3.1. | Zmes | | | | |
| Kemijsko ime | CAS št. EC št. Indeks št. | Registracijska št. REACH / Referenčna št. | % ut./vol./ mejne konc. | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | SCL, M-faktor, ATE |

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

4. Ukrepi prve pomoči

| | | |
|------|----------------------------|--|
| 4.1. | Opis ukrepov za prvo pomoč | Če pride pri predelavi do vdihovanja cinkovih oksidov ali prahu, ali do opeklin zaradi stika s talino. |
| | Po vdihavanju: | Prizadete odpeljati na svež zrak in po potrebi poklicati zdravniško pomoč. |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 2 od 7 |
| Ime izdelka: CINKOVE PRIZMICE | |

| | | |
|------|--|--|
| | Po stiku s kožo: | Opekline na koži izpirati dalj časa s tekočo vodo, pri večjih opeklinah ovezno poklicati zdravniško pomoč. |
| | Po stiku z očmi: | Izpirati z večjo količino vode, poiskati zdravniško pomoč. |
| | Po zaužitju: | Ob nastopu slabosti vdihovati svež zrak, po potrebi poiskati zdravniško pomoč. |
| 4.2. | Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: | Slabost, opekline. |
| 4.3 | Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: | Ni potrebno. |

5. Protipožarni ukrepi

| | | |
|------|--|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Ustrezna sredstva za gašenje: | Gasilna sredstva skupine D, pesek |
| | Neustrezna sredstva za gašenje: | Voda, CO2 |
| 5.2. | Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo: | Ni posebnih nevarnosti. |
| 5.3. | Nasvet za gasilce: | Pri gašenju uporabljati: Zaščitna maska za oči in dihala, zaščitna čelada, ognjevarna obleka, ognjevarni čevlji, ognjevarne rokavice. |

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

| | | |
|--------|--|--------------|
| 6.1. | Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili | |
| 6.1.1. | Za neizučeno osebje: | Ni potrebno. |
| 6.1.2. | Za reševalce: | Ni potrebno. |
| 6.2. | Okoljevarstveni ukrepi | Ni potrebno. |
| 6.3. | Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje | |
| 6.3.1 | Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ogradev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja): | Ni potrebno. |
| 6.3.2. | Primerni postopki čiščenja | |
| | Tehnike nevtralizacije: | Ni potrebno. |
| | Tehnike dekontaminacije: | Ni potrebno. |
| | Vpojni materiali: | Ni potrebno. |
| | Tehnike čiščenja: | Ni potrebno. |
| | Tehnike sesanja: | Ni potrebno. |
| | Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje: | Ni potrebno. |
| 6.3.3. | Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja: | Ni potrebno. |
| 6.4. | Sklicevanje na druge oddelke: | Ni potrebno. |

7. Ravnanje in skladiščenje

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 3 od 7 |
| Ime izdelka: CINKOVE PRIZMICE | |

| | | |
|--------|--|--|
| 7.1. | Varnostni ukrepi za varno ravnanje | |
| 7.1.1. | Priporočila: | Pri delu je potrebno posebno pozornost posvetiti, ostrim robovom in drsenju posameznih plošč v odprtem paketu. |
| | Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo: | Uporaba zaščitnih rokavic in obleke. |
| | Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi: | Ni potrebno. |
| | Postopki in pogoji, ki s spreminjanjem lastnosti snovi ali zmesi ustvarjajo nova tveganja, ter ustrezni protiukrepi: | Pri proizvodni ni spreminjanja lastnosti zmesi, zato ni tveganja in ustreznih protiukrepov. |
| | Preprečitev izpustov snovi ali zmesi: | Ni potrebno. |
| 7.1.2. | Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,...): | Prepovedano uživanje hrane in pijače, ter kajenje pri delu . Roke umiti po končanem delu. |
| 7.2. | Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo | Razred skladiščenja: 13 Negorljivi trdni proizvodi |
| | Obvladovanje tveganja, povezana s/z | |
| | - eksplozivnimi atmosferami: | Ni potrebno. |
| | - jedkimi snovmi: | Ne skladiščiti z jedkimi snovmi. |
| | - nezdružljivimi snovmi ali zmesmi: | Ni potrebno. |
| | - hlapljivimi snovmi: | Ni potrebno. |
| | - morebitnim virom vžiga | Ni potrebno. |
| | Nadzor učinkov | |
| | - vremenskih razmer: | Skladiščiti v suhem in zračnem prostoru. |
| | - okoljskega tlaka: | Ni potrebno. |
| | - temperature: | Ni potrebno. |
| | - sončne svetlobe: | Ni potrebno. |
| | - vlažnosti: | Skladiščiti v suhem in zračnem prostoru. |
| | Zagotovitev neoporečnosti snovi ali zmesi z uporabo | |
| | - stabilizatorjev: | Ni potrebno. |
| | - antioksidantov: | Ni potrebno. |
| | Drugi nasveti, vključno s/z | |
| | - zahtevami o prezračevanju: | Skladiščiti v suhem in zračnem prostoru. |
| | - posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode: | Ni potrebno. |
| | - mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja: | Ni potrebno. |
| | - združljivost embalaže: | Ni potrebno. |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 4 od 7 |
| Ime izdelka: CINKOVE PRIZMICE | |

| | | |
|------|--------------------------------|--------------|
| 7.3. | Posebne končne uporabe: | Ni potrebno. |
|------|--------------------------------|--------------|

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

| | | |
|--------|---|--|
| 8.1. | Parametri nadzora | |
| 8.1.1. | Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV): | Ni podatka. |
| | Biološke mejne vrednosti (BAT): | Ni podatka. |
| | DNEL | Ni podatka. |
| | PNEC | Ni podatka. |
| 8.2. | Nadzor izpostavljenosti | |
| 8.2.1. | Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: | Splošni tehnično varovalni ukrepi pri uporabi cinkovih anod v proizvodnji. |
| 8.2.2. | Osebni varnostni ukrepi | Osebna varovalna oprema. |
| | - zaščita dihal: | Prezračevanje prostora, v katerem se izvaja peoces galvanseke zaščite. |
| | - zaščita kože: | Zaščitna obleka SIST EN ISO 13688, zaščitni čevlji SIST EN ISO 20345 |
| | - zaščita rok: | Zaščitne rokavice protivrezne SIST EN 388, nivo zaščite 4 ali 5. |
| | - zaščita oči/obraza: | Zaščitna očala ali ščitnik SIST EN 166 |
| | - toplotna nevarnost: | Ni potrebno. |
| | Drugo: | Ni potrebno. |
| 8.2.3. | Nadzor izpostavljenosti okolja: | Ni potrebno. |

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

| | | |
|------|--|---------------------------------|
| 9.1. | Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih | |
| | - agregatno stanje: | Kovinska plošča, srebrne barve. |
| | - barva: | Srebrna. |
| | - vonj: | Brez vonja. |
| | - pH: | Ni potrebno. |
| | - tališče/ledišče: | 419°C |
| | - začetno vrelišče in območje vrelišča: | 906 °C |
| | - plamenišče: | Ni potrebno. |
| | - hitrost izparevanja: | Ni potrebno. |
| | - vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni potrebno. |
| | - spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: | Ni potrebno. |
| | - parni tlak: | 1,33hPa pri 487°C |
| | - gostota ali relativna gostota: | 7,2g/cm ³ |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 5 od 7 |
| Ime izdelka: CINKOVE PRIZMICE | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| | - topnost: | Netopen. |
| | - porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni potrebno. |
| | - lastnosti delcev: | Ni potrebno. |
| | - temperatura samovžiga: | Ne pride do samovžiga. |
| | - temperatura razpadanja: | Ni potrebno. |
| | - kinetična viskoznost: | Ni potrebno. |
| 9.2. | Drugi podatki | Ni potrebno. |
| 9.2.1 | Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| | - eksplozivni: | Ni potrebno. |
| | - vnetljivi plini: | Ni potrebno. |
| | - aerosoli: | Ni potrebno. |
| | - oksidativni plini: | Ni potrebno. |
| | - plini pod tlakom: | Ni potrebno. |
| | - vnetljive tekočine: | Ni potrebno. |
| | - vnetljive snovi v trdnem stanju: | Ni potrebno. |
| | - snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline: | Ni potrebno. |
| | - jedko za kovine: | Ni potrebno. |
| 10. Obstočnost in reaktivnost | | |
| 10.1. | Reaktivnost: | Je stabilen, do nevarne reakcije lahko pride v stiku s kislino ali alkalijami. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Obstočen pri običajnih pogojih. V vlažnem zraku tvori »belo korozijo«. |
| 10.3. | Možnost poteka nevarnih reakcij: | Cinkov prah pri stiku s kisikom in vodo sprošča vodikov plin. |
| 10.4. | Pogoji, ki se jim je treba izogniti: | Ni poznano. |
| 10.5. | Nezdružljivi materiali: | Oksidanti, kot so npr. amonijev nitrate, dušikova kislina, natrijev klorat, kisline in voda |
| 10.6. | Nevarni produkti razgradnje: | Cinkov prah pri stiku s kisikom in vodo sprošča vodikov plin. Vodikov plin se prav tako sprošča pri stiku s kisljinami. |
| 11. Toksikološki podatki | | |
| 11.1 | Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 | Ni toksično. |
| | - akutna strupenost: | Ni strupeno |
| | - jedkost za kožo/draženje kože: | Ni jedko. |
| | - resne okvare oči/draženje: | Ni poznano. |
| | - preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: | Ni poznano. |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 6 od 7 |
| Ime izdelka: CINKOVE PRIZMICE | |

| | |
|---|-------------|
| - mutagenost za zarodne celice: | Ni poznano. |
| - rakotvornost: | Ni poznano. |
| - strupenost za razmnoževanje: | Ni poznano. |
| - STOT - enkratna izpostavljenost: | Ni poznano. |
| - STOT - ponavljajoča se izpostavljenost: | Ni poznano. |
| - nevarnost pri vdihavanju: | Ni poznano. |
| - lastnosti endokrinih motilcev: | Ni poznano. |

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

12. Ekološki podatki

| | | |
|-------|---|--|
| 12.1. | Strupenost: | Ni strupeno. |
| 12.2. | Obstojnost in razgradljivost: | Ni podatka. |
| 12.3. | Zmožnost kopičenja v organizmih: | Ni podatka. |
| 12.4. | Mobilnost v tleh: | Za Cink (kot za druge kovine) sta transport in razporeditev po različnih okoljskih razdelkih, kot so npr. voda (stopljeni delci, delci, vezani z lebdečimi snovmi), zemlja (delci, vezani z delci zemlje, delci v vodi v zemlji, ...) opisana in izmerjena s koeficienti kovinskih particij med temi različnimi delci. V CSR je bil za cink v zemlji uporabljen koeficient particije vode v zemlji v višini 158,5 l/kg (zabeležena vrednost 2,2) (CSR za cink 2010). |
| 12.5. | Rezultati ocene PBT in vPvB: | Ni v skladu z zahtevami za snovi PBT in vPvB. |
| 12.6. | Lastnosti endokrinih motilcev: | Ni podatka. |
| 12.7. | Drugi škodljivi učinki: | Ni podatka. |

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

13. Odstranjevanje

| | | |
|-------|-----------------------------------|--|
| 13.1. | Metode ravnanja z odpadki: | Cink je v celoti mogoče reciklirati s pretapljanjem v proizvodnem procesu. |
|-------|-----------------------------------|--|

14. Podatki o prevozu

| | | |
|-------|--|-----------------------------|
| | ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR | Ni potrebno. |
| 14.1. | Številka ZN in številka ID (Številka UN): | |
| 14.2. | Pravilno odpremno ime (ZN): | Proizvod ne zapade pod ADR. |
| 14.3. | Razred nevarnosti prevoza: | Ni potrebno |
| 14.4. | Skupina embalaže: | Ni potrebno |
| 14.5. | Nevarnost za okolje: | Ni nevarno za okolje. |
| 14.6. | Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: | Ni potrebno. |
| 14.7. | Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: | Ni potrebno. |

15. Zakonsko predpisani podatki

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST | Stran 7 od 7 |
| Ime izdelka: CINKOVE PRIZMICE | |

| | | |
|-------|--|--|
| 15.1. | Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes: | Za snov veljajo: Direktiva 2006/11/ES 2000/479/ES ES 166/2006 86/278/EGS Uredba REACH; Zakon o kemikalijah; Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi; Zakon o varnosti in zdravju pri delu; Pravilnik o osebni varovalni opremi; Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu; Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih; Seznam harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvoda z zahtevami |
| 15.2. | Ocena kemijske varnosti: | Ni potrebno. |

16. Drugi podatki:

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Navedba sprememb pri revidirani izdaji: | Glede na CPL uredbo. | |
| | Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15: | Ni potrebno. | |
| | V primeru zmesi navedba, katera od metod za oceno informacij iz člena 9 Uredbe št. 1272/2008 je bila uporabljena za razvrstitev: | Je zlitina. | |
| | Reference ključne literature in virov podatkov: | Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP. | |
| | Usposabljanje delavcev: | Zahtevana ustrezna izobrazba glede na uporabo izdelka, zahtevan izpit iz varnosti in zdravja pri delu. | |
| | Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu: | ADR | Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga |
| | | CLP | Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemikalij (Classification, Labelling and Packaging of hazardous chemicals) |
| | | DNEL | Mejna vrednost pod katero snov nima učinka |
| | | EC | EINECS, ELINCS številka snovi |
| | | EN | Evropski normativ |
| | | MV | Mejna vrednost |
| | | PBT | Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi |
| | | PNEC | Predvidena koncentracija brez učinka |
| | | REACH | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) |
| | | SIST | Slovenski inštitut za standardizacijo |
| | | STOT | Specifična strupenost za ciljne organe |
| | | VPvB | Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne |

Informacije temeljijo na našem poznavanju proizvoda v času priprave varnostnega lista. Če kupec ne uporablja proizvoda kot je predlagano oz. priporočeno, nosi sam riziko za eventualno škodo. Seveda pa informacije v varnostnem listu kupca ne odvezujejo dolžnosti, da upošteva vso zakonodajo, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.