

<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 28.08.2008
Ime izdelka: <b>CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5</b>	Datum revidirane revizije: 20.07.2022
	Štev. revidirane revizije: 3

## 1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi, nanooblika snovi, UFI):	CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5	Ident: P030279
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Metaliziranje.	
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 delovnikih 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.	Snov				
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

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 7
Ime izdelka: <b>CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5</b>	

4.1.	<b>Opis ukrepov za prvo pomoč</b>	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.
	Po stiku s kožo:	Opeklina 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, opeklina.
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Ni potrebno.

## 5. Protipožarni ukrepi

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

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	<b>Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>	
6.1.1.	Za neizučeno osebje:	Ni potrebno.
6.1.2.	Za reševalce:	Ni potrebno.
6.2.	<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Ni potrebno.
6.3.	<b>Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	
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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 7
Ime izdelka: <b>CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5</b>	

6.4.	<b>Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Ni potrebno.
<b>7. Ravnanje in skladiščenje</b>		
7.1.	<b>Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	
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.	<b>Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b>	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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 7
Ime izdelka: <b>CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5</b>	

	- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	Ni potrebno.
	- združljivost embalaže:	Ni potrebno.
7.3.	<b>Posebne končne uporabe:</b>	Ni potrebno.

## 8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	<b>Parametri nadzora</b>	
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.	<b>Nadzor izpostavljenosti</b>	
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 peocess galvanjske 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.	<b>Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
	- 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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 7
Ime izdelka: <b>CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5</b>	

	- parni tlak:	1,33hPa pri 487°C
	- gostota ali relativna gostota:	7,2g/cm <sup>3</sup>
	- 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.	<b>Drugi podatki</b>	Ni podatka.
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.	<b>Reaktivnost:</b>	Je stabilen, do nevarne reakcije lahko pride v stiku s kislino ali alkalijami.
10.2.	<b>Kemijska stabilnost:</b>	Obstočen pri običajnih pogojih. V vlažnem zraku tvori »belo korozijo«.
10.3.	<b>Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Cinkov prah pri stiku s kisikom in vodo sprošča vodikov plin.
10.4.	<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Ni poznano.
10.5.	<b>Nezdružljivi materiali:</b>	Oksidanti, kot so npr. amonijev nitrate, dušikova kislina, natrijev klorat, kisline in voda
10.6.	<b>Nevarni produkti razgradnje:</b>	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	<b>Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008</b>	Ni toksično.
	- akutna strupenost:	Ni strupeno
	- jedkost za kožo/draženje kože:	Ni jedko.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 7
Ime izdelka: <b>CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5</b>	

- resne okvare oči/draženje:	Ni poznano.
- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ni poznano.
- 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.	<b>Strupenost:</b>	Ni strupeno.
12.2.	<b>Obstojnost in razgradljivost:</b>	Ni podatka.
12.3.	<b>Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Ni podatka.
12.4.	<b>Mobilnost v tleh:</b>	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.	<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Ni v skladu z zahtevami za snovi PBT in vPvB.
12.6.	<b>Lastnosti endokrinih motilcev:</b>	Ni podatka.
12.7.	<b>Drugi škodljivi učinki:</b>	Ni podatka.

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

## 13. Odstranjevanje

13.1.	<b>Metode ravnanja z odpadki:</b>	Cink je v celoti mogoče reciklirati s pretapljanjem v proizvodnem procesu.
-------	-----------------------------------	--

## 14. Podatki o prevozu

	<b>ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR</b>	Ni potrebno.
14.1.	<b>Številka ZN in številka ID (Številka UN):</b>	
14.2.	<b>Pravilno odpremno ime (ZN):</b>	Proizvod ne zapade pod ADR.
14.3.	<b>Razred nevarnosti prevoza:</b>	Ni potrebno
14.4.	<b>Skupina embalaže:</b>	Ni potrebno
14.5.	<b>Nevarnost za okolje:</b>	Ni nevarno za okolje.
14.6.	<b>Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:</b>	Ni potrebno.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 7
Ime izdelka: <b>CINKOVE PALICE ZA METALIZIRANJE 500X16X5</b>	

14.7.	<b>Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:</b>	Ni potrebno.
-------	--	--------------

## 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	<b>Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:</b>	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.	<b>Ocena kemijske varnosti:</b>	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:	<table border="1"> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemikalij (Classification, Labelling and Packaging of hazardous chemicals)</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Mejna vrednost pod katero snov nima učinka</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>EINECS, ELINCS številka snovi</td> </tr> <tr> <td>EN</td> <td>Evropski normativ</td> </tr> <tr> <td>MV</td> <td>Mejna vrednost</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predvidena koncentracija brez učinka</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)</td> </tr> <tr> <td>SIST</td> <td>Slovenski inštitut za standardizacijo</td> </tr> <tr> <td>STOT</td> <td>Specifična strupenost za ciljne organe</td> </tr> <tr> <td>VPvB</td> <td>Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne</td> </tr> </table>	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
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.