



<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 5
	Datum izdaje: 28. 08. 2008
Ime izdelka: <b>CINKOVE ANODE</b>	Datum revidirane revizije:
	Štev. revidirane revizije:

**1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:**

1.1.	Identifikacija snovi ali priprava:	CINKOVE ANODE	Ident številka: P3010601
			PE: Metalurgija
1.2.	Uporaba snovi ali priprava:	Galvanizacijsko pocinkanje, galvanska zaščita	
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, distributer):		
1.3.1.	Naziv uvoznika:	/	
1.3.2.	Naziv proizvajalca:	CINKARNA CELJE, d.d., Kidričeva 26, 3001 Celje, Slovenija, +386(0) 3427 6000	
1.3.3.	Naziv distributerja:	/	
1.3.4.	Informacija v primeru nesreče:	+386(0) 3427 6184	

**2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah:**

2.1.	Splošno ime:						
2.2.	Sestavine , ki prispevajo k tveganju:	Ne vsebuje nevarnih snovi.					
Kemično ime	Indeks	CAS št.	EC	ut./vol/%	Nevar.simbol	Opozorila R	obvestilaS

**3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:**

3.1.	Nevarnosti :	Cinkova anoda kot proizvod je nenevarna.
3.2.	Specifične nevarnosti:	Ob stiku s kisljinami ali močnimi alkalijami pride do kemijske reakcije, pri kateri se razvija vodik. Ob segretju nad 650° C pride do izparevanja, pri katerem se razvija ZnO.
3.3.	Simptomi po izpostavljenosti:	Izpostavljenost ZnO lahko ima za posledico kašljanje, slabost in glavobol. Omenjene težave izginejo po 1-2 dneh, brez posledic.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 5
Ime izdelka: CINKOVE ANODE	

<b>4. Ukrepi za prvo pomoč:</b>		
4.1.	<b>Splošni napotki:</b>	Ukrepi so potrebni samo, če pride pri predelavi (npr. taljenju) do vdihavanja cinkovih oksidov ali prahu, ali do opeklin zaradi stika s talino cinka.
4.2.	<b>Vdihavanje:</b>	Prizadete je treba v tem primeru odpeljati na svež zrak, po potrebi poklicati zdravniško pomoč.
4.3.	<b>Stik s kožo:</b>	Opeklina na koži izpirati dalj časa pod tekočo vodo, pri večjih opeklinah je obvezna zdravniška pomoč.
4.4.	<b>Stik z očmi / sluznicami:</b>	Prizadeto oko izprati z večjo količino vode, poklicati zdravniško pomoč.
4.5.	<b>Zaužitje:</b>	Ob nastopu slabosti vdihovati svež zrak, po potrebi zdravniška pomoč.
4.6.	<b>Prva pomoč na delovnem mestu:</b>	Odstranitev na svež zrak, izpiranje z vodo.
<b>5. Ukrepi ob požaru:</b>		
5.1.	<b>Primerno sredstvo za gašenje:</b>	Pri požaru v okolici ni omejitev. Požar, ki ga izzove izlita talina kovine gasimo s peskom ali posebnimi gasilnimi sredstvi D klase. Voda in CO2 nista primerno gasilno sredstvo za talino cinka.
5.2.	<b>Posebne nevarnosti:</b>	Eksplzija, razširitev požara ob gašenju z vodo.
5.3.	<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda, če obstaja:</b>	Zaščitna maska za oči in dihala, zaščitna čelada, ognjevarna obleka, čevlji in rokavice.
<b>6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:</b>		
6.1.	<b>Osebnostni ukrepi</b>	Cinkova anoda je v trdnem agregatnem stanju, izpust ni možen.
6.2.	<b>Okolje varstveni ukrepi:</b>	/
6.3.	<b>Postopki čiščenja:</b>	/
<b>7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravkom in skladiščenje:</b>		
7.1.	<b>Ravnanje z izdelkom:</b>	Pri delu s cinkovo anodo je treba posebno pozornost posvetiti ostrim robovom in drsenju posameznih plošč v odprtem paketu.
7.1.1.	<b>Varnostni ukrepi:</b>	Uporaba zaščitnih rokavic in obleke.
7.1.2.	<b>Tehnični ukrepi:</b>	Varovanje paketa z veznimi trakovi in zaščitnim papirjem.
7.1.3.	<b>Priporočeni in prepovedani postopki:</b>	Rezanje veznih trakov s primernimi škarjami, posamično jemanje plošč iz paketa, pri svičku uporaba namenske odvijalne naprave.
7.2.	<b>Skladiščenje:</b>	V suhem in zračnem prostoru.
7.2.1.	<b>Pogoji za varno skladiščenje:</b>	V originalni embalaži, v suhem in zračnem prostoru.
7.2.2.	<b>Ločevanje nezdružljivih izdelkov:</b>	V istem skladišču se naj ne nahajajo kisline, ali alkalije.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 5
Ime izdelka: CINKOVE ANODE	

7.2.3.	<b>Posebne zahteve za pakiranje:</b>	Zaščitni ovojni papir, paleta z možnostjo transporta z viličarjem.
7.2.4.	<b>Zaščita pred statično elektriko:</b>	Zaščitni ovojni papir, paleta.

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1.	<b>Tehnični varovalni ukrepi:</b>	Splošni tehnični varovalni ukrepi.
8.2.	<b>Kontrolni parametri:</b>	/
8.3.	<b>Oprema za osebno zaščito:</b>	Zaščitna obleka, kapa, čevlji, očala in rokavice.
8.3.1.	<b>Zaščita dihal:</b>	Prezračevanje prostora.
8.3.2.	<b>Zaščita kože in telesa:</b>	Zaščitna obleka.
8.3.3.	<b>Zaščita rok:</b>	zaščitne rokavice.
8.3.4.	<b>Zaščita oči: zaščitna očala</b>	/
8.3.5.	<b>Splošna industrijska higiena:</b>	Upoštevati splošno veljavna pravila o varstvu pri delu.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	<b>Izgled:</b>	Kovinska plošča, srebrne barve.
9.2.	<b>Vonj:</b>	Brez vonja
9.3.	<b>pH:</b>	/
9.4.	<b>Vrelišče:</b>	906°C
9.5.	<b>Tališče:</b>	419°C
9.6.	<b>Plamenišče:</b>	/
9.7.	<b>Vnetljivost:</b>	Blizu vrelišča
9.8.	<b>Samovnetljivost:</b>	Blizu vrelišča
9.9.	<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Možno ob stiku staljenega cinka z vodo
9.10.	<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Površinsko oksidira ob prisotnosti vlage in odsotnosti zraka.
9.11.	<b>Parni tlak:</b>	1,33 kPa pri 487°C
9.12.	<b>Relativna gostota:</b>	7200 kg/ m <sup>3</sup>
9.13.	<b>Topnost:</b>	netopen
9.14.	<b>Porazdelitveni koeficient:</b>	/
9.15.	<b>Drugi podatki:</b>	/
9.16.	<b>Opomba:</b>	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 5
Ime izdelka: CINKOVE ANODE	

<b>10. Obstočnost in reaktivnost:</b>		
10.1.	<b>Stabilnost in reaktivnost:</b>	Je stabilen, do nevarne reakcije lahko pride v stiku s kislino, ali alkalijami.
10.1.1.	<b>Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</b>	Skladiščenje v vlažnem prostoru.
10.1.2.	<b>Nezdružljive snovi:</b>	Kislina, alkalije, voda.
10.2.	<b>Nevarni produkti razpada:</b>	Cinkovi oksidi (samo pri taljenju).
10.3.	<b>Drugi podatki:</b>	/
<b>11. Toksikološki podatki:</b>		
11.1.	<b>Akutna toksičnost:</b>	Cink ni toksičen.
11.2.	<b>Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:</b>	/
11.3.	<b>Preobčutljivost:</b>	/
11.4.	<b>Specifični učinki:</b>	/
<b>12. Ekotoksikološki podatki:</b>		
12.1.	<b>Giblivosť:</b>	/
12.2.	<b>Razgradljivost:</b>	/
12.3.	<b>Akumulacija:</b>	/
12.4.	<b>Kratkotrajni in dolgotrajni učinki na okolje:</b>	Negativnih učinkov na okolje ni.
12.5.	<b>Drugi, za okolje neugodni učinki:</b>	/
<b>13. Odstranjevanje:</b>		
13.1.	<b>Izdelek:</b>	Cink je v celoti možno reciklirati s pretapljanjem v proizvodnem procesu.
13.2.	<b>Onesnažena embalaža:</b>	Embalaža ni onesnažena, sicer sežig papirja in palet, odlaganje veznih trakov na deponijah.
<b>14. Transportni podatki:</b>		
14.1.	<b>ADR / RID / IMCA / IATA / :</b>	Cink ne spada v razred nevarnih snovi, zato pri transportu veljajo splošno veljavni predpisi za prevoz nenevarnih snovi.
14.1.1.	<b>RAZRED; številka, črka</b>	/
14.1.2.	<b>UN številka:</b>	/
14.1.3.	<b>Označevalna tabla:</b>	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 5
Ime izdelka: CINKOVE ANODE	

14.1.4.	<b>Potrebni varnostni ukrepi:</b>	Ne glede na način transporta mora biti proizvod zaščiten proti vlagi in mehanskim poškodbam.
---------	-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

### 15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih:

15.1.	<b>EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:</b>	
15.1.1.	<b>Razvrstitev:</b>	/
15.1.2.	<b>Označevanje:</b>	/
15.1.3.	<b>Opozorila:</b>	/
15.1.4.	<b>Obvestila:</b>	/
15.1.5.	<b>Posebne določbe:</b>	/
15.2.	<b>Predpisi / Standardi:</b>	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov – Uradni list RS, št.: 101/02

### 16. Druge informacije :

16.1.	<b>Usposabljanje delavcev:</b>	Zahtevana ustrezna izobrazba glede na uporabo izdelka: livar, zahtevan izpit iz varstva pri delu.
16.2.	<b>Priporočena ali omejena uporaba izdelka:</b>	/
16.3.	<b>Napotila:</b>	Tehnične informacije pri proizvajalcu.
16.4.	<b>Viri:</b>	Uradni list št. 73/1999, 101/02, EN1179