



<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 5
	Datum izdaje: 28.08.2008
Ime izdelka: <b>CINK TD 4</b>	Datum revidirane revizije:
	Štev. revidirane revizije:

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

1.1.	Identifikacija snovi ali pripravka:	CINK TD 4	Ident številka: P044989
			PE: Metalurgija
1.2.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, distributer):		
1.2.1.	Naziv uvoznika:	/	
1.2.2.	Naziv proizvajalca:	CINKARNA CELJE, d.d., Kidričeva 26, 3001 Celje, Slovenija, +386(0) 3427 6000	
1.2.3.	Naziv distributerja:	/	
1.2.4.	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 :	Cink TD 4 je kot proizvod nenevaren.
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.

**4. Ukrepi za prvo pomoč:**

4.1.	Splošni napotki:	Ukrepi so potrebni samo, če pride pri predelavi (npr. taljenju) do vdihavanja cinkovih oksidov ali prahu, ali opekline zaradi stika s talino cinka.
4.2.	Vdihavanje:	Prizadete je treba v tem primeru odpeljati na svež zrak, po potrebi tudi poklicati zdravniško pomoč.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 5
Ime izdelka: CINK TD 4	

4.3.	<b>Stik s kožo:</b>	Opekline na koži izpirati dalj časa pod tekočo vodo, pri večjih opeklinah je obvezna zdravniška pomoč.
4.4.	<b>Stik z očmi / sluznicami:</b>	Eventualno 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.

## 5. Ukrepi ob požaru:

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 ni primerno gasilno sredstvo za talino cinka.
5.2.	<b>Posebne nevarnosti:</b>	Eksplozija, 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.

## 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	<b>Osebnih varnostnih ukrepov</b>	Cink je v trdnem agregatnem stanju, izpust ni možen.
6.2.	<b>Okoljski varstveni ukrepi:</b>	/
6.3.	<b>Postopki čiščenja:</b>	/

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje:

7.1.	<b>Ravnanje z izdelkom:</b>	/
7.1.1.	<b>Varnostni ukrepi:</b>	/
7.1.2.	<b>Tehnični ukrepi:</b>	/
7.1.3.	<b>Priporočeni in prepovedani postopki:</b>	/
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.
7.2.3.	<b>Posebne zahteve za pakiranje:</b>	Vezni trak, paleta z možnostjo transporta z viličarjem.
7.2.4.	<b>Zaščita pred statično elektriko:</b>	/

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

8.1.	<b>Tehnični varovalni ukrepi:</b>	/
8.2.	<b>Kontrolni parametri:</b>	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 5
Ime izdelka: CINK TD 4	

8.3.	<b>Oprema za osebno zaščito:</b>	Zaščitna obleka, kapa, čevlji, očala in rokavice, plinska maska s primernim filtrskim vložkom.
8.3.1.	<b>Zaščita dihal:</b>	Prezračevanje prostora, v katerem se izvaja taljenje, ali kakšen drug postopek, pri katerem pride do taljenja cinka.
8.3.2.	<b>Zaščita kože in telesa:</b>	Glej 8.3
8.3.3.	<b>Zaščita rok:</b>	Glej 8.3
8.3.4.	<b>Zaščita oči:</b>	Glej 8.3
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, sive barve
9.2.	<b>Vonj:</b>	kovinski
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 in vode
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>	/

## 10. Obstojnost in reaktivnost:

10.1.	<b>Stabilnost in reaktivnost:</b>	Je stabilen, do nevarne reakcije lahko pride v stiku s kislino.
10.1.1.	<b>Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</b>	Skladiščenje v vlažnem prostoru.
10.1.2.	<b>Nezdružljive snovi:</b>	Kislina, voda.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 5
Ime izdelka: CINK TD 4	

10.2.	<b>Nevarni produkti razpada:</b>	Cinkovi oksidi (samo pri taljenju).
10.3.	<b>Drugi podatki:</b>	/

### 11. Toksikološki podatki:

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>	/

### 12. Ekotoksikološki podatki:

12.1.	<b>Giblјivost:</b>	Cink TD 4 je ekološko neoporečen.
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>	/

### 13. Odstranjevanje:

13.1.	<b>Izdelek:</b>	Cink TD 4 je v celoti možno reciklirati s pretapljanjem v proizvodnem procesu.
13.2.	<b>Onesnažena embalaža:</b>	Embalaža ni onesnažena.

### 14. Transportni podatki:

14.1.	<b>ADR / RID / IMCA / IATA / :</b>	Cink TD 4 ne spada v razred nevarnih snovi, zato pri transportu ni treba upoštevati nobenih posebnih predpisov.
14.1.1.	<b>RAZRED; številka, črka</b>	/
14.1.2.	<b>UN številka:</b>	/
14.1.3.	<b>Označevalna tabla:</b>	/
14.1.4.	<b>Potrebni varnostni ukrepi:</b>	Ne glede na način transporta mora biti proizvod zaščiten proti vlagi in mehanskim udarcem.

### 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>	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 5
Ime izdelka: CINK TD 4	

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>	/
<b>16. Druge informacije :</b>		
16.1.	<b>Usposabljanje delavcev:</b>	Izpit iz varstva pri delu.
16.2.	<b>Priporočena ali omejena uporaba izdelka:</b>	Ni omejitve.
16.3.	<b>Napotila:</b>	Tehnične informacije pri proizvajalcu.
16.4.	<b>Viri:</b>	Uradni list št. 73/1999