



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

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

1.1.	Identifikacija snovi ali pripravka:	TITANCINKOVA PLOČEVINA	Ident številka: P30103
			PE: Metalurgija
1.2.	Uporaba snovi ali pripravka:	strešni in fasadni elementi, žlebovi, cevi in priključki	
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	obvestila S

**3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:**

3.1.	Nevarnosti :	Titancinkova pločevina kot proizvod je nenevarna.
3.2.	Specifične nevarnosti:	Ob stiku s kislinami 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: Titancinkova pločevina	

<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>	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.
<b>6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:</b>		
6.1.	<b>Osebnih varnostnih ukrepov:</b>	Titancinkova pločevina je v trdnem agregatnem stanju, izpust ni možen.
6.2.	<b>Okoljski 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 titancinkovo pločevino 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 svitku 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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 5
Ime izdelka: Titancinkova pločevina	

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 pri predelavi pločevine, kleparstvu in krovstvu.
8.2.	<b>Kontrolni parametri:</b>	Vremenske razmere pri krovskih in kleparskih delih.
8.3.	<b>Oprema za osebno zaščito:</b>	Zaščitna obleka, kapa, čevlji, očala in rokavice.
8.3.1.	<b>Zaščita dihal:</b>	Prezračevanje prostora, v katerem se izvaja spajkanje ali kakšen drug postopek, pri katerem pride do taljenja cinkove pločevine.
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.	Izgled:	Kovinska plošča, srebrne barve, po izpostavljenosti atm. Vplivom se na površini razvije siv, zaščitni sloj – patina.
9.2.	Vonj:	Brez vonja
9.3.	pH:	/
9.4.	Vrelišče:	906°C
9.5.	Tališče:	419°C
9.6.	Plamenišče:	/
9.7.	Vnetljivost:	Blizu vrelišča
9.8.	Samovnetljivost:	Blizu vrelišča
9.9.	Eksplzivne lastnosti:	Možno ob stiku staljenega cinka z vodo.
9.10.	Oksidativne lastnosti:	Površinsko oksidira ob prisotnosti vlage in odsotnosti zraka .
9.11.	Parni tlak:	1,33 kPa pri 487°C
9.12.	Relativna gostota:	7200 kg/ m <sup>3</sup>
9.13.	Topnost:	netopen
9.14.	Porazdelitveni koeficient:	/
9.15.	Drugi podatki:	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 5
Ime izdelka: Titancinkova pločevina	

9.16.	Opomba:	/
-------	---------	---

## 10. Obstočnost in reaktivnost:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Je stabilen, do nevarne reakcije lahko pride v stiku s kislino, ali alkalijami.
10.1.1.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Skladiščenje v vlažnem prostoru.
10.1.2.	Nezdružljive snovi:	Kislina, alkalije, voda.
10.2.	Nevarni produkti razpada:	Cinkovi oksidi (samo pri taljenju).
10.3.	Drugi podatki:	Pri 320°C se izvrši rekristalizacija.

## 11. Toksikološki podatki:

11.1.	Akutna toksičnost:	Cink ni toksičen.
11.2.	Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	/
11.3.	Preobčutljivost:	/
11.4.	Specifični učinki:	/

## 12. Ekotoksikološki podatki:

12.1.	Giblјivost:	V normalnih atmosferskih pogojih znaša izguba titancinkove pločevine cca. 0,01mm debeline / leto.
12.2.	Razgradljivost:	Ob nepravilni montaži se lahko pločevina razgradi v cinkov hidroksid.
12.3.	Akumulacija:	/
12.4.	Kratkotrajni in dolgotrajni učinki na okolje:	Negativnih učinkov na okolje ni.
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	/

## 13. Odstranjevanje:

13.1.	Izdelek:	Titancink je v celoti možno reciklirati s pretapljanjem v proizvodnem procesu.
13.2.	Onesnažena embalaža:	Embalaža ni onesnažena, sicer sežig papirja in palet, odlaganje veznih trakov na deponijah.

## 14. Transportni podatki:

14.1.	ADR / RID / IMCA / IATA / :	Titancink ne spada v razred nevarnih snovi, zato pri transportu veljajo splošno veljavni predpisi za prevoz nenevarnih snovi.
14.1.1.	RAZRED; številka, črka	/
14.1.2.	UN številka:	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 5
Ime izdelka: Titancinkova pločevina	

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 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 / Standrdi:</b>	Pravilnik o razvršanju, 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: klepar, krovec, zahtevan izpit iz varstva pri delu.
16.2.	<b>Priporočena ali omejena uporaba izdelka:</b>	Krovski, fasadni in kleparski izdelki.
16.3.	<b>Napotila:</b>	Tehnične informacije pri proizvajalcu.
16.4.	<b>Viri:</b>	Uradni list št. 73/1999, 101/02, EN 988, EN 1179