



VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 5
	Datum izdaje: 28.08.2008
Ime izdelka: TITANCINKOVA PLOČEVINA ZA GLOBOKI VLEK	Datum revidirane revizije:
	Štev. revidirane revizije:

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju:

1.1.	Identifikacija snovi ali pripravka:	TITANCINKOVA PLOČEVINA ZA GLOBOKI VLEK	Ident številka: P3010404
			PE: Metalurgija
1.2.	Uporaba snovi ali pripravka:	Kleparski izdelki	
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	obvestil aS

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

3.1.	Nevarnosti :	Titancinkova pločevina za GV je kot proizvod 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.

Ime izdelka: TITANCINKOVA PLOČEVINA ZA GLOBOKI VLEK

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 do opeklin zaradi stika s talino cinka.
4.2.	Vdihavanje:	Prizadete je treba v tem primeru odpeljati na svež zrak, po potrebi poklicati zdravniško pomoč.
4.3.	Stik s kožo:	Opekline na koži izpirati dalj časa pod tekočo vodo, pri večjih opeklinah je obvezna zdravniška pomoč.
4.4.	Stik z očmi / sluznicami:	Prizadeto oko izprati z večjo količino vode, poklicati zdravniško pomoč.
4.5.	Zaužitje:	Ob nastopu slabosti vdihovati svež zrak, po potrebi zdravniška pomoč.
4.6.	Prva pomoč na delovnem mestu:	Odstranitev na svež zrak, izpiranje z vodo.

5. Ukrepi ob požaru:

5.1.	Primerno sredstvo za gašenje:	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.	Posebne nevarnosti:	Eksplozija, razširitev požara ob gašenju z vodo.
5.3.	Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda, če obstaja:	Zaščitna maska za oči in dihala, zaščitna čelada, ognjevarna obleka, čevlji in rokavice.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	Osebni varnostni ukrepi	Cinkova pločevina je v trdnem agregatnem stanju, izpust ni možen.
6.2.	Okolje varstveni ukrepi:	/
6.3.	Postopki čiščenja:	/

7. Ravnanje z nevarno snovjo / pripravo in skladiščenje:

7.1.	Ravnanje z izdelkom:	Pri delu s cinkovo pločevino je treba posebno pozornost posvetiti ostrim robovom in drsenju posameznih plošč v odprtem paketu.
7.1.1.	Varnostni ukrepi:	Uporaba zaščitnih rokavic in obleke.
7.1.2.	Tehnični ukrepi:	Varovanje paketa z veznimi trakovi in zaščitnim papirjem.
7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	Rezanje veznih trakov s primernimi škarjami, posamično jemanje plošč iz paketa, pri svitku uporaba namenske odvijalne naprave.
7.2.	Skladiščenje:	V suhem in zračnem prostoru.
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	V originalni embalaži, v suhem in zračnem prostoru.
7.2.2.	Ločevanje nezdružljivih izdelkov:	V istem skladišču se naj ne nahajajo kisline, ali alkalije.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 5
Ime izdelka: TITANCINKOVA PLOČEVINA ZA GLOBOKI VLEK	

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

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

8.1.	Tehnični varovalni ukrepi:	Splošni tehnični varovalni ukrepi pri predelavi pločevine, kleparstvu in krovstvu.
8.2.	Kontrolni parametri:	Vremenske razmere pri kleparskih delih.
8.3.	Oprema za osebno zaščito:	Zaščitna obleka, kapa, čevlji, očala in rokavice.
8.3.1.	Zaščita dihal:	Prezračevanje prostora, v katerem se izvaja spajkanje ali kakšen drug postopek, pri katerem pride do taljenja cinkove pločevine.
8.3.2.	Zaščita kože in telesa:	Zaščitna obleka.
8.3.3.	Zaščita rok:	Zaščitne rokavice.
8.3.4.	Zaščita oči: zaščitna očala	/
8.3.5.	Splošna industrijska higiena:	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.	Eksplozivne 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 ³
9.13.	Topnost:	Netopen
9.14.	Porazdelitveni koeficient:	/
9.15.	Drugi podatki:	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 5
Ime izdelka: TITANCINKOVA PLOČEVINA ZA GLOBOKI VLEK	

9.16.	Opomba:	/
10. Obstojnost 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:	/
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 stanjšanje cinkove 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:	Cink 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 / :	Cink 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 ZA GLOBOKI VLEK	

14.1.3.	Označevalna tabla:	/
14.1.4.	Potrebni varnostni ukrepi:	Ne glede na način transporta mora biti proizvod zaščiten proti vlagi in mehanskim poškodbam.
15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih:		
15.1.	EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:	
15.1.1.	Razvrstitev:	/
15.1.2.	Označevanje:	/
15.1.3.	Opozorila:	/
15.1.4.	Obvestila:	/
15.1.5.	Posebne določbe:	/
15.2.	Predpisi / Standardi:	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov – Uradni list RS, št.: 101/02
16. Druge informacije:		
16.1.	Usposabljanje delavcev:	Zahtevana ustrezna izobrazba glede na uporabo izdelka: klepar, zahtevan izpit iz varstva pri delu.
16.2.	Priporočena ali omejena uporaba izdelka:	Kleparski izdelki.
16.3.	Napotila:	Tehnične informacije pri proizvajalcu.
16.4.	Viri:	Uradni list št. 73/1999, 101/02, EN1179.