



VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 6
	Datum izdaje: 7.11.2008
Ime izdelka: Metatitanova kislina	Datum revidirane revizije: 7.11.2008
	Štev. revidirane revizije: 0

1. Identifikacija snovi / pripravka in podatki o dobavitelju:							
1.1.	Identifikacija snovi ali pripravka:	Metatitanova kislina	Ident številka: P932299				
1.2.	Uporaba snovi ali pripravka:	Sinteza TiO ₂					
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec,uvoznik,distributer):						
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE: Titanov dioksid				
1.3.2.	Naslov dobavitelja:	Kidričeva 26, 3001 CELJE - SLOVENIJA, +386 3 427 60 00					
1.3.3.	Kontaktna oseba :	Tatjana.Rozman@cinkarna.si					
1.3.4.	Telefon za nujne primere:	+386 3 427 61 12					
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:							
2.1.	Razvrstitev snovi ali pripravka:	Dražilno					
2.2.	Fizikalno-kemijske nevarnosti:	Nehlapna bela suspenzija, brez vonja					
2.3.	Simptomi izpostavljenosti pri:						
	- vdihovanju:	Draži dihala					
	- stiku s kožo:	Draži kožo					
	- stiku z očmi:	Draži oči					
	- zaužitju:	Ni poznanih posledic					
2.4.	Nevarnosti za okolje:	Podrobnih podatkov ni.					
3. Sestava / informacije o sestavinah:							
3.1.	Splošno ime:	Metatitanova kislina					
3.2.	Sestavine, ki prispevajo k tveganju:						
Kemično ime in formula	Registracijska številka	Indeks številka	CAS številka	EC številka	ut./vol./%/ mejne koncentracije	Nevarni simbol	Opozorila R
Titanov dihidroksid			12026-28-7	234-711-4	26 %TiO ₂ – 31%TiO ₂		

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 6
Ime izdelka: METATITANOVA KISLINA	

oksid, H ₂ TiO ₃							
Žveplova(VI) kislina, H ₂ SO ₄		016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	1ut% - 5 ut%	Xi	R36/38

4. Ukrepi prve pomoči:

4.1.	Splošni napotki:	Sleči polito obleko in obutev
4.2.	Vdihavanje:	Prizadeto osebo prenesti na svež zrak, jo položiti v udoben položaj, dati kisik, če oseba težko diha ter poiskati zdravniško pomoč
4.3.	Stik s kožo:	Prizadeto mesto sprati z vodo in poiskati zdravniško pomoč v primeru večje poškodbe
4.4.	Stik z očmi / sluznicami:	Spirati z mlačno vodo pri odprti vekli in premikanju zrkla v vse smeri vsaj 15 minut, poiskati zdravniško pomoč.
4.5.	Zaužitje:	Pri zaužitju takoj izprati usta in piti mnogo vode, ne sprožiti bljuvanja, poiskati zdravniško pomoč
4.6.	Prva pomoč na delovnem mestu:	/

5. Ukrepi ob požaru:

5.1.	Primerno sredstvo za gašenje:	Metatitanova kislina ni gorljiva in ne eksplozivna. Uporaba ustreznega gasilnega sredstva glede na tip požara in okoliški material.
5.2.	Posebne nevarnosti:	Ni znano
5.3.	Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda, če obstaja:	Zaščitne rokavice, zaščitna obleka ali predpasnik, neprepustni čevlji ali škornji. Zaščitna maska z lastnim dotokom zraka. Zaščitna očala ali ščitnik za obraz.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:

6.1.	Osebni varnostni ukrepi:	Organizirati nevarnostno območje in odstraniti nepoklicane. V nevarnostnem območju nositi zaščitno obleko, obutev in ščitnik za obraz ali očala.
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečiti iztok v vodotoke ali v jaške kanalizacije.
6.3.	Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:	Razlito metatitanovo kislino prečrpati v ustrezne kontejnerje ali z nevtralizacijskim sredstvom – apno poskrbeti, da se razlita suspenzija posuši. Mehansko pobere in damo v za to določene označene posode.

7. Ravnanje in skladiščenje:

7.1.	Ravnanje z izdelkom:	Ni posebnih zahtev. Uporabljati osebno zaščitno opremo
7.1.1.	Varnostni ukrepi:	Delavce, ki delajo z metatitanovo kislino seznaniti z nevarnostmi pri delu, pravilnem ravnanjem, osebnimi zaščitnimi sredstvi in z ukrepi v primeru nezgode. V bližini skladiščnega prostora se mora nahajati tuš
7.1.2.	Tehnični ukrepi:	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 6
Ime izdelka: METATITANOVA KISLINA	

7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	/
7.2.	Skladiščenje:	
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	Skladiščenje v tesno zaprtih kontejnerjih v hladnem in suhem skladišču
7.2.2.	Ločevanje nezdružljivih izdelkov:	/
7.2.3.	Posebne zahteve za pakiranje:	/
7.2.4.	Zaščita pred statično elektriko:	Ni potrebna.
7.3.	Posebni načini uporabe:	Vsak kupec različno.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita

8.1.	Mejne vrednosti izpostavljenosti:	Aerosol žveplove kisline – koncentracija v zraku MV na delovnem mestu : 0,1 mg/m ³
8.2.	Nadzor izpostavljenosti:	
8.2.1.	Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:	Glej poglavja 3., 5., 6., 7. in 10.
	- oprema za osebno zaščito:	Osebna zaščitna oprema mora biti v brezhibnem stanju in čista. Ne uporabljati poškodovane opreme.
	- zaščita dihal:	Pri delu ni potrebna, v primeru požara glej poglavje 5.3
	- zaščita kože in telesa:	Zaščitna delovna obleka, pokrivalo in škornji.
	- zaščita rok:	Zaščitne rokavice
	- zaščita oči:	Zaščitna očala.
	- splošna industrijska higiena:	/
8.2.2.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Glej poglavja 5., 6., 7., 10., 11.,12. in 13. – morajo se stalno upoštevati in izvajanje nadzirati.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	Splošne informacije:	
	- videz:	Bela suspenzija
	- vonj:	Brez vonja
9.2.	Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:	
	- pH:	< 2
	- vrelišče, vrelna območje:	/

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 6
Ime izdelka: METATITANOVA KISLINA	

- tališče, talilno območje:	/
- plamenišče:	Ni gorljiva
- vnetljivost (za trdni in plinasti produkt):	Ni gorljiva
- samovnetljivost:	Ni gorljiva
- eksplozivne lastnosti (spodnja/zgornja meja):	Ni
- oksidativne lastnosti:	Ni
- parni tlak:	/
- relativna gostota:	1,300 g/cm ³ (25°C)
- topnost (v vodi, maščobah):	Netopno v vodi
- porazdelitveni koeficient:	/
- drugi podatki:	/
- opomba:	Vsebnost H ₂ SO ₄ : 1ut%-5ut%

10. Obstočnost in reaktivnost:

10.1.	Stabilnost in reaktivnost:	Pod normalnimi pogoji uporabe in transporta je stabilna spojina.
10.1.1.	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	/
10.1.2.	Nezdružljive snovi:	/
10.2.	Nevarni razpadli proizvodi:	/
10.3.	Drugi podatki:	/

11. Toksikološki podatki:

11.1.	Akutna toksičnost:	/
11.2.	Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:	/
11.3.	Preobčutljivost:	/
11.4.	Specifični učinki(učinki CMR-rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):	/

12. Ekološke informacije:

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 6
Ime izdelka: METATITANOVA KISLINA	

12.1.	Ekotoksikologija:	/
12.2.	Mobilnost:	/
12.3.	Obstojnost in razgradljivost:	Produkt je praktično bionerazgradljiv in netopen v vodi
12.4.	Akumulacija (kopičenje):	/
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	/

13. Smernice odstranjevanja:

13.1.	Izdelek:	Obvezno odlaganje v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.
13.2.	Onesnažena embalaža:	Prazno embalažo operemo z vodo. Upoštevati lokalna pravila za ravnanje z odpadno embalažo.

14. Transportne informacije:

14.1.	ADR, RID:	Proizvod po transportni zakonodaji ni označen kot nevaren
14.2.	UN številka:	/
14.3.	Ime blaga:	/
14.4.	Razred blaga:	/
14.5.	Razvrstitveni kod:	/
14.6.	Embalažna skupina snovi:	/
14.7.	Nalepka nevarnosti:	/
14.8.	Koda za predore:	/

15. Zakonsko predpisane informacije:

15.1.	EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:	
15.1.1.	Razvrstitev:	231-639-5
15.1.2.	Označevanje:	Xi Dražilno
15.1.3.	Opozorila:	R36/38 Draži oči in kožo
15.1.4.	Obvestila:	/
15.1.5.	Posebne določbe:	Proizvod ni klasificiran – usklajeno z EC Direktivo ali državno zakonodajo
15.2.	Predpisi / Standardi:	Pravilnik o razvrščanju ,pakiranju in označevanju nevarnih snovi. Zakon o kemikalijah.

16. Druge informacije :

16.1.	Izpis vseh R stavkov iz naslova 2. in 3.:	R36/38 Draži oči in kožo
-------	--	--------------------------

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 6
Ime izdelka: METATITANOVA KISLINA	

16.2.	Usposabljanje delavcev:	Izpit iz varstva pri delu. Izpit za delo z nevarnimi snovmi.
16.3.	Priporočene omejitve uporabe:	Ni omejitev
16.4.	Dodatne informacije:	Vse informacije v predhodnih točkah varnostnega lista so podane na osnovi našega trenutnega znanja in poznavanja snovi in s tem v zvezi navodila za varno rabo, transport, skladiščenje, ukrepi v primeru nezgode, prva pomoč in osebna zaščitna sredstva. Prejemnik, oziroma kupec našega proizvoda, mora s polno odgovornostjo upoštevati naša navodila, poleg tega pa se mora obvezno seznaniti in upoštevati obstoječo državno (nacionalno) zakonodajo in predpise.
16.5.	Viri:	Uradni listi RS št.: 110/2003, 16/2008, 104/2003, 35/2005, 67/2005, 84/2006, 106/2006, 34/2008, 137/2006, 53/2007, 54/2007, 9/2005, 9/2007 Uredba (ES) št.: 1907/06 Direktiva sveta št.:67/548/EGS, 793/93EGS Direktiva komisije št.: 2006/8/ES
16.6	Revidirana izdaja:	7.11.2008
<p>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.</p>		