CINKARNA

Metalurško kemična industrija Celje, d.d.
Kidričeva 26
SI-3001 Celje
Slovenija

t 00386 (0)3 427 60 00
f 00386 (0)3 427 62 92
e info@cinkarna.si
w www.cinkarna.si

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 15.07.2015
Ime izdelka: **ULTRAFINI TiO2 CCA 100 BS**	Datum revidirane revizije: 23.11.2017
	Štev. revidirane revizije: 1

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1.	**Identifikator izdelka (registracijska številka snovi):**	**ULTRAFINI TiO2 CCA 100 BS (01-2119489379-17-001)**	**Ident:** P943613, P943614
1.2.	**Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**	Fotokatalizator za samočistilni efekt (za zunanjo uporabo, samočistilne površine, steklo, keramiko, samočistilni gradbeni materiali), razgradnja NOx, čiščenje zraka in vode.	
1.3.	**Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):**		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE TITANOV DIOKSID
1.3.2.	Naslov dobavitelja s telefonsko št.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	Kontaktna oseba (elektronski naslov):	peter.bastl@cinkarna.si	
1.4.	Telefonska številka za nujne primere:	V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 112. Dodatne informacije so na voljo: ob delovnikih od 7-15 ure na telefonsko številko: +386 (0)3 427 6000	

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1.	**Razvrstitev snovi ali zmesi:**	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami, ne zapade kot nevarna zmes
Sklic na 16. točko varnostnega lista		
2.2.	**Elementi etikete:**	Označitev v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami, ne zapade kot nevarna zmes
2.3.	**Druge nevarnosti:**	ni podatkov

3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1. **Zmes**

Naziv	CAS št. EC št. Indeks št.	Registracijska št. REACH / Referenčna št.	% ut./vol./ mejne konc.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	
				Stavki o nevarnostni (H)	Razred in kategorija nevarnosti
Titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-001	~ 20 %		

Sklic na 16. točko varnostnega lista

4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	**Opis ukrepov za prvo pomoč**	Beri ostale točke

	Po vdihavanju:	Ker je izdelek suspenzija (mokra oblika) ni nevarnosti prašenja in s tem nevarnosti za vdihavanje.
	Po stiku s kožo:	Kontaminirano mesto je potrebno sprati z milom in vodo. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
	Po stiku z očmi:	Takojšnje spiranje z veliko vode in dlje časa (vsaj 15 minut), pri čemer so oči odprte. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč ali specialista za oči ter mu pokazati varnostni list.
	Po zaužitju:	Usta spirati z vodo. Po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Niso poznani.
4.3	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Niso potrebne.

5. Protipožarni ukrepi

5.1.	**Sredstva za gašenje**	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	Proizvod ni gorljiv. V primeru, da je produkt udeležen v požaru, se lahko uporabljajo vsa priročna gasilna sredstva (CO2, voda, suhe kemikalije).
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Niso poznana.
5.2.	**Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**	
	Nevarni proizvodi izgorevanja:	Niso poznane.
5.3.	**Nasvet za gasilce:**	Dodatna zaščita ni potrebna. Zaščita v skladu z ostalimi okoliščinami.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	**Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**	
6.1.1.	Za neusposobljeno osebje:	Uporabljati zaščitna sredstva kot so očala in rokavice (glej poglavje 7 in 8).
6.1.2.	Za reševalce:	Uporabljati zaščitna sredstva kot so očala in rokavice (glej poglavje 7 in 8).
6.2.	**Okoljevarstveni ukrepi**	Proizvod sam je inerten in ni nevaren za okolje po evropski direktivi EEC.
6.3.	**Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**	
6.3.1	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ograditev, pokritje odvodnih kanalov,postopki omejevanja):	Omejiti odtekanje v kanalizacijo in površinske vode. Mehansko pobrati v za to določene in označene posode.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Proizvod je nevtralen.
	Tehnike dekontaminacije:	Niso potrebne.
	Vpojni materiali:	Primerni vsi inertni vpojni materiali.
	Tehnike čiščenja:	Prečrpati v za to določene in označene posode. Uporabiti inerten vpojni material.
	Tehnike sesanja:	Niso poznane. Proizvod je tekočina.
	Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje:	Osnovna zaščitna sredstva kot so očala in rokavice.

6.3.3.	Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Niso poznane.
6.4.	**Sklicevanje na druge oddelke:**	Niso potrebni

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1.	**Varnostni ukrepi za varno ravnanje**	
7.1.1.	Priporočila:	Shranjevanje v mokri obliki v zaprtih posodah.
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Izogibati se kontaktu s kožo in očmi.
	Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi:	Proizvod je inerten.
	Preprečitev izpustov snovi ali zmesi:	Proizvod se ne sme izpuščati v kanalizacijo in površinske vode.
7.1.2.	Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih;umivanje rok,..):	Splošna delovna higiena.
7.2.	**Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**	
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Ni nevarnosti.
	- jedkimi snovmi:	Ni nevarnosti.
	- nezdružljivimi snovmi ali zmesmi:	Ni nevarnosti.
	- hlapljivimi snovmi:	Ni hlapno.
	- morebitnim virom vžiga	Ni nevarnosti.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Ni nevarnosti.
	- okoljskega tlaka:	Ni nevarnosti.
	- temperature:	Ne izpostavljati nad temperaturo vrelišča ali pod temperaturo zmrzišča.
	- sončne svetlobe:	Ne izpostavljati direktno na sončni svetlobi.
	- vlažnosti:	Ni nevarnosti.
	- tresljajev:	Ni nevarnosti.
	Zagotovitev neoporečnost snovi ali zmesi z uporabo	
	- stabilizatorjev:	Ni nevarnosti.
	- antioksidantov:	Ni nevarnosti.
	Drugi nasveti, vključno s/z	
	- zahtevami o prezračevanju:	ni podatka
	- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	niso potrebni
	- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	niso potrebni

	- združljivost embalaže:	niso potrebni
7.3.	**Posebne končne uporabe:**	ni podatka

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	**Parametri nadzora**	
8.1.1.	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	Podatki niso na voljo.
Sklic na 16. točko varnostnega lista		
	DNEL	Podatki niso na voljo.
	PNEC	Podatki niso na voljo.
8.2.	**Nadzor izpostavljenosti**	
8.2.1.	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	Podatki niso na voljo.
8.2.2.	Osebni varnostni ukrepi	Standardna osebna varovalna oprema
	- zaščita dihal:	Ni potrebna.
	- zaščita kože:	Zaščitna obleka - SIST EN ISO 13688:2013; Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345:2012.
	- zaščita rok:	Zaščitne rokavice - SIST EN ISO 374-1:2017 (Latex, Nitril); Debelina 0,1 - 0,4 mm za 1x uporabo, 0,5 - 1 mm za večkratno uporabo - čas prodiranja 480 min.
	- zaščita oči/obraza:	zaščitna očala - SIST EN 166:2002
	- toplotna nevarnost:	Ni nevarnosti.
	Drugo:	Splošna delovna higiena
8.2.3.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Glej točko 7.1.1

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1.	**Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
	- videz:	Bela tekočina
	- barva:	Bela suspenzija.
	- vonj:	Brez vonja.
	- pH:	6,0 – 8,0 (vodna suspenzija)
	- tališče/ledišče:	~ 0°C
	- začetno vrelišče in območje vrelišča:	~ 100°C
	- plamenišče:	ni podatka
	- hitrost izparevanja:	ni podatka
	- vnetljivost (trdno, plinasto)	ni vnetljivo
	- zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni nevarnosti

	- parni tlak:	ni podatka ni podatka
	- parna gostota:	ni podatka
	- relativna gostota:	~ 1,2 kg/L pri sobni temperaturi
	- topnost:	ni podatka
	- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni podatka
	- temperatura samovžiga:	ni podatka
	- temperatura razpadanja:	ni podatka
	- viskoznost:	ni podatka
	- eksplozivne lastnosti:	ni podatka
	- oksidativne lastnosti:	ni podatka
9.2.	**Drugi podatki:**	ni drugih podatkov

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1.	**Reaktivnost:**	Ni reaktiven.
10.2.	**Kemijska stabilnost:**	Stabilen
10.3.	**Možnost poteka nevarnih reakcij:**	Ne potekajo.
10.4.	**Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:**	Pregrevanje nad T vrelišča
10.5.	**Nezdružljivi materiali:**	Ni nevarno.
10.6.	**Nevarni produkti razgradnje:**	Ni nevarno.

11. Toksikološki podatki

11.1	**Podatki o toksikoloških učinkih**	Proizvod ni toksičen
Sklic na 16. točko varnostnega lista		
	- akutna strupenost:	Proizvod ni toksičen
	- jedkost za kožo/draženje kože:	Proizvod ne draži kože
	- resne okvare oči/draženje:	Podatkov ni na voljo.
	- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Podatkov ni na voljo.
	- mutagenost za zarodne celice:	Podatkov ni na voljo.
	- rakotvornost:	Podatkov ni na voljo.
	- strupenost za razmnoževanje:	Podatkov ni na voljo.
	- STOT - enkratna izpostavljenost:	Podatkov ni na voljo.
	- STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Podatkov ni na voljo.
	- nevarnost pri vdihavanju:	Ni nevarnosti.

12. Ekološki podatki

12.1.	**Strupenost:**	Proizvod ni strupen
12.2.	**Obstojnost in razgradljivost:**	Inerten material. Bionerazgradljiv.
12.3.	**Zmožnost kopičenja v organizmih:**	Podatkov ni na voljo.
12.4.	**Mobilnost v tleh:**	Glej točko 7.1.1 - razlitje
12.5.	**Rezultati ocene PBT in vPvB:**	Podatkov ni na voljo.
12.6.	**Drugi škodljivi učinki:**	Podatkov ni na voljo.
Sklic na 16. točko varnostnega lista		

13. Odstranjevanje

13.1.	**Metode ravnanja z odpadki:**	Obvezno odlaganje v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.

14. Podatki o prevozu

	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	Proizvod ne zapade pod ADR.
14.1.	**Številka UN:**	ne spada
14.2.	**Pravilno odpremno ime (ZN):**	Proizvod ne zapade pod ADR.
14.3.	**Razred:**	ni podatka
14.4.	**Embalažna skupina snovi:**	ni podatka
14.5.	**Nevarnost za okolje:**	ni nevarnosti
14.6.	**Posebni previdnostni ukrepi:**	niso potrebni
14.7.	**Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:**	ne zapade
14.8.	**Koda za predore:**	ni podatka
14.9.	**Razvrstitveni kod:**	ni podatka
14.10.	**Nalepka nevarnosti:**	ni nevarnosti

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	**Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**	Uredba CLP; Uredba REACH; Zakon o kemikalijah; Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi; Zakon o varnosti in zdravju pri delu; Pravilnik o osebni varovalni opremi; Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu; Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih; Seznam harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvoda z zahtevami.
15.2.	**Ocena kemijske varnosti:**	Podatkov ni na voljo.

16. Drugi podatki:

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	3.1. Pri koncentraciji smo spremenili iz min. 20 % na ~ 20 % 8.2.2. Zaščita kože, dodana obutev; zaščita rok, dopolnitev v skladu z novimi predpisi 15.1. dopolnitev pri Predpisi/zakonodaja o varstvu in zdravju pri delu
	Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	Ni potrebno.

	Usposabljanje delavcev:	v skladu z varnostjo in zdravjem pri delu	
	Viri:	Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.	
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
		DNEL	Mejna vrednost pod katero snov nima učinka
		PBT	Obstojne, bio-akomulativne in strupene snovi
		PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
		STOT	Specifična strupenost za ciljne organe
		VPvB	Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne

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.