

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 12.08.2015
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	Datum revidirane revizije: 09.01.2019
	Štev. revidirane revizije: 2

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja					
1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi):	ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N (01-2119489379-17-001)			Klasa: , , P101108
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Fotokatalizator (samočistilni efekt, razgradnja dušikovih oksidov (DeNOx), čiščenje zraka, čiščenje vode, uporaba v notranjih in zunanjih aplikacijah...)			
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 6083			
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 - 22 %	
Sklic na 16. točko varnostnega lista					
4. Ukrepi prve pomoči					
4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč	Beri ostale točke			

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 7
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

	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 (CO ₂ , 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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 7
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

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	Razred skladiščenja: 12 Negorljivi proizvodi
	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 neoporečnosti 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

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 7
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

	- 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
	- vonj:	Brez vonja
	- pH:	6 – 8 (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

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 7
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

	- 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. Obstočnost 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

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 7
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

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 ~ 20 % na 15 - 17 % 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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 7
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

	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-akumulativne 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.