


<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 12.08.2015
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N</b>	Datum revidirane revizije: 15.04.2020
	Štev. revidirane revizije: 3

## 1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi):	<b>ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N</b>	<b>Ident:</b> P944213, P944214
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.	<b>Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):</b>		
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:	Preobčutljivost kože 1A, H317	
Sklic na 16. točko varnostnega lista			
2.2.	Elementi etikete:	Vsebuje: 2-metil-2H-izotiazol-3-on  GHS07 <b>Pozor</b> H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. P261 Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.	
2.3.	Druge nevarnosti:	ni podatkov	

## 3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1.	<b>Zmes</b>				
Kemijsko ime	CAS št.	Registracijska št.	% ut./vol./ mejne konc.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	
	EC št.	REACH / Referenčna št.		Stavki o nevarnostni (H)	Razred in kategorija nevarnosti
	Indeks št.				

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

Titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-001	20 - 22 %		
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9		0,0045- 0,0055 %	H301 H311 H314 H317 H330 H335 H400 H411	Akut. strup. 3 Akut. strup. 3 Jedko za kožo 1B Preob. kože 1 Akut. strup. 2 STOT SE 3 Akut. strup. 1 Kron. strup. 2

Sklic na 16. točko varnostnega lista

#### 4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	<b>Opis ukrepov za prvo pomoč</b>	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.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	Proizvod ni gorljiv. V primeru, da je produkt udeležen v požaru, se lahko uporabljajo vsa priročna gasilna sredstva (CO <sub>2</sub> , voda, suhe kemikalije).
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Niso poznana.
5.2.	<b>Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b>	
	Nevarni proizvodi izgorevanja:	Niso poznane.
5.3.	<b>Nasvet za gasilce:</b>	Dodatna zaščita ni potrebna. Zaščita v skladu z ostalimi okoljsčinami.

#### 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	<b>Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>	
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.	<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Ne izpirajte v površinske vode ali kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti. V primeru prodora v tla, obvestite ustrezno službo.

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

6.3.	<b>Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	
6.3.1	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ogradev, 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.	<b>Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Niso potrebni
<b>7. Ravnanje in skladiščenje</b>		
7.1.	<b>Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	
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.	<b>Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b>	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 izven predpisane temperature 5-40 °C.

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

	- 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.	<b>Posebne končne uporabe:</b>	ni podatka

## 8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	<b>Parametri nadzora</b>	
8.1.1.	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	1000 mg/m <sup>3</sup> .
Sklic na 16. točko varnostnega lista		
	DNEL	Podatki niso na voljo.
	PNEC	Podatki niso na voljo.
8.2.	<b>Nadzor izpostavljenosti</b>	
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; Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345.
	- zaščita rok:	Zaščitne rokavice - SIST EN ISO 374-1 (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
	- 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.	<b>Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
	- videz:	Bela tekočina

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

- barva:	Bela suspenzija.
- 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
- 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. <b>Drugi podatki:</b>	ni drugih podatkov

## 10. Obstočnost in reaktivnost

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

## 11. Toksikološki podatki

11.1 <b>Podatki o toksikoloških učinkih</b>	Proizvod ni toksičen
Sklic na 16. točko varnostnega lista	
- akutna strupenost:	Proizvod ni toksičen

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

- jedkost za kožo/draženje kože:	Proizvod ne draži kože
- resne okvare oči/draženje:	Podatkov ni na voljo.
- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Lahko povzroči alergijski odziv kože
- 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.	<b>Strupenost:</b>	Proizvod ni strupen
12.2.	<b>Obstojnost in razgradljivost:</b>	Inerten material. Bionerazgradljiv.
12.3.	<b>Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Podatkov ni na voljo.
12.4.	<b>Mobilnost v tleh:</b>	Glej točko 7.1.1 - razlitje
12.5.	<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Podatkov ni na voljo.
12.6.	<b>Drugi škodljivi učinki:</b>	Podatkov ni na voljo.

Sklic na 16. točko varnostnega lista

## 13. Odstranjevanje

13.1.	<b>Metode ravnanja z odpadki:</b>	Obvezno odlaganje v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.
-------	-----------------------------------	---

## 14. Podatki o prevozu

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

## 15. Zakonsko predpisani podatki

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST		Stran 7 od 7														
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N</b>																
15.1.	<b>Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:</b>	Uredba CLP; Uredba REACH; Zakon o kemikalijah; 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.	<b>Ocena kemijske varnosti:</b>	Podatkov ni na voljo.														
<b>16. Drugi podatki:</b>																
	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	1.1 Odstranila se je REACH oznaka 2.1 Preobčutljivost kože 1A, H317 2.2 dodani elementi etikete (H+P stavki, piktogram in opozorilo) 3.1 Dodan 2-metil-2H-izotiazol-3-on ter H stavki 6.2 Dodano besedilo za okoljevarstvene ukrepe 7.2 Spremenjeno besedilo pri Temperaturi 8.1.1 Dodana mejna vrednost preračunana na vsebnost 2-metil-2H-izotiazol-3-on 8.2.2 Iz standardov za zaščito odstranjene letnice 11.1 dodano besedilo pri 4. alineji - preobčutljivost kože 15.1 Odstrani se besedilo: Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi														
	Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	<table border="1"> <tr> <td>H301</td> <td>Strupeno pri zaužitju.</td> </tr> <tr> <td>H311</td> <td>Strupeno v stiku s kožo.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Lahko povzroči alergijski odziv kože.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Zelo strupeno za vodne organizme.</td> </tr> <tr> <td>H330</td> <td>Smrtno pri vdihavanju.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</td> </tr> </table>	H301	Strupeno pri zaužitju.	H311	Strupeno v stiku s kožo.	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	H400	Zelo strupeno za vodne organizme.	H330	Smrtno pri vdihavanju.	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H301	Strupeno pri zaužitju.															
H311	Strupeno v stiku s kožo.															
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.															
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.															
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.															
H330	Smrtno pri vdihavanju.															
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.															
	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:	<table border="1"> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Mejna vrednost pod katero snov nima učinka</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predvidena koncentracija brez učinka</td> </tr> <tr> <td>STOT</td> <td>Specifična strupenost za ciljne organe</td> </tr> <tr> <td>VPvB</td> <td>Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne</td> </tr> </table>	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		
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.																