


<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 8
	Datum izdaje: 14.08.2015
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	Datum revidirane revizije: 28.09.2021
	Štev. revidirane revizije: 5

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

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi, nanooblika snovi, UFI):	<b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	<b>Ident:</b> P944413, P944414
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	UV zaščitni premazi za les, plastiko itd., dodatek plastiki za izboljšanje fizikalnih in kemičnih lastnosti, transparentne folije, UV zaščita v polimerih	
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.	Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	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:	Preobčutljivost kože 1A, H317	
2.2.	Elementi etikete:	 GHS07  <b>Pozor</b> H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic  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	

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

## 3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1.	Zmes
------	------

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 8
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	

Kemijsko ime	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)	SCL, M-faktor, ATE
Titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17- 001	15 - 17 %		
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9		0,0045 - 0,0055 %	Akut. strup. 3 Akut. strup. 3 Jedko za kožo 1B Preob. kože 1A Hude poškodbe oči 1 Akut. strup. 2 Akut. strup. 1 Kron. strup. 1 H330, H311, H301, H314, H318, H317, H400, H410	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015% M = 10 M (chronic)= 1

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

#### 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:	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 neizučeno osebo:	Uporabljati zaščitna sredstva kot so očala in rokavice (glej poglavje 7 in 8).

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 8
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	

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.
6.3.	<b>Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	
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.	<b>Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Niso potrebni

## 7. Ravnanje in skladiščenje

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.
	Postopki in pogoji, ki s spreminjanjem lastnosti snovi ali zmesi ustvarjajo nova tveganja, ter ustrezni protiukrepi:	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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 8
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	

	- morebitnim virom vžiga	Ni nevarnosti.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Ni nevarnosti.
	- okoljskega tlaka:	Ni nevarnosti.
	- temperature:	Ne izpostavljati izven predpisane temperature 5-40 °C.
	- sončne svetlobe:	Ne izpostavljati direktno na sončni svetlobi.
	- vlažnosti:	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> .
	Biološke mejne vrednosti (BAT):	Podatki niso na voljo.
	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

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 8
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	

8.2.3.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Glej točko 7.1.1
--------	---------------------------------	------------------

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1.	<b>Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
	- agregatno stanje:	Tekočina
	- barva:	rahlo rjavkasta
	- 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
	- spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	ni nevarnosti
	- parni tlak:	ni podatka ni podatka
	- gostota ali relativna gostota:	~ 1,2 kg/L pri sobni temperaturi
	- topnost:	ni podatka
	- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni podatka
	- lastnosti delcev:	Delci so v suspenziji.
	- temperatura samovžiga:	ni podatka
	- temperatura razpadanja:	ni podatka
	- kinetična viskoznost:	ni podatka
9.2.	<b>Drugi podatki</b>	ni drugih podatkov
9.2.1	<b>Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti</b>	
	- eksplozivi:	Ni eksplozivno
	- vnetljivi plini:	Ni vnetljivo
	- aerosoli:	glej točko 2.2.
	- oksidativni plini:	Ni oksidativno
	- plini pod tlakom:	Ni pod tlakom
	- vnetljive tekočine:	Ni vnetljivo
	- vnetljive snovi v trdnem stanju:	Ni vnetljivo

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 8
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	

- snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline:	Ne sproščajo
- jedko za kovine:	Ni jedko

## 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 treba 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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008</b>	Proizvod ni toksičen
	- 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:	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.
	- lastnosti endokrinih motilcev:	Ni nevarnosti

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

## 12. Ekološki podatki

12.1.	<b>Strupenost:</b>	Proizvod ni strupen
12.2.	<b>Obstočnost 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>Lastnosti endokrinih motilcev:</b>	Ni nevarnosti.
12.7.	<b>Drugi škodljivi učinki:</b>	Podatkov ni na voljo.

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 8
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn	

### 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 ZN in številka ID (Številka UN):</b>	
14.2.	<b>Pravilno odpremno ime (ZN):</b>	Proizvod ne zapade pod ADR.
14.3.	<b>Razred nevarnosti prevoza:</b>	ni podatka
14.4.	<b>Skupina embalaže:</b>	ni podatka
14.5.	<b>Nevarnost za okolje:</b>	ni nevarnosti
14.6.	<b>Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:</b>	niso potrebni
14.7.	<b>Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:</b>	ne zapade

### 15. Zakonsko predpisani podatki

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.

### 16. Drugi podatki:

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	<p>1.1 Odstranila se je REACH oznaka</p> <p>2.1 Preobčutljivost kože 1A, H317</p> <p>2.2 dodani elementi etikete (H+P stavki, piktogram in opozorilo)</p> <p>3.1 Dodan 2-metil-2H-izotiazol-3-on ter H stavki</p> <p>6.2 Dodano besdilo za okoljevarstvene ukrepe</p> <p>7.2 Spremenjeno besedilo pri Temperaturi</p> <p>8.1.1 Dodana mejna vrednost preračunana na vsebnost 2-metil-2H-izotiazol-3-on</p> <p>8.2.2 Iz standardov za zaščito odstranjene letnice</p> <p>11.1 dodano besedilo pri 4. alineji - preobčutljivost kože</p> <p>15.1 Odstrani se besedilo: Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi</p>														
	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>H410</td> <td>Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</td> </tr> <tr> <td>H330</td> <td>Smrtno pri vdihavanju.</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.	H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	H330	Smrtno pri vdihavanju.
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.															
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.															
H330	Smrtno pri vdihavanju.															
	V primeru zmesi navedba, katera od metod za oceno informacij iz člena 9 Uredbe št. 1272/2008 je bila uporabljena za razvrstitev:	Računska metoda														

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 8
Ime izdelka: <b>ULTRAFINI TiO2 CCR 220 Mn</b>	

	Usposabljanje delavcev:	v skladu z varnostjo in zdravjem pri delu	
	Reference ključne literature in virov podatkov:	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.