


VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 8
	Datum izdaje: 12.08.2015
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	Datum revidirane revizije: 20.12.2023
	Štev. revidirane revizije: 5

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi, nanooblika snovi, UFI):	ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N UFI: 8910-60UM-G00D-SJNT	Ident: 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...) Proizvod je pripravljen kot stabilna suspenzija ultrafinega titanovega dioksida (TiO2) v vodi.	
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.	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 6083	

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi:	Preobčutljivost kože 1A, H317	
2.2.	Elementi etikete:	 GHS07 Pozor 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: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

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	20 - 22 %		
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	Preob. kože 1A; H317: C >= 0,0015% M = 10 M (kron.) = 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: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

6.1.2.	Za reševalce:	Uporabljati zaščitna sredstva kot so očala in rokavice (glej poglavje 7 in 8).
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi	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.	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.
	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.	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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 8
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

	- 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.	Posebne končne uporabe:	ni podatka

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	Parametri nadzora	
8.1.1.	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	1000 mg/m ³ .
	Biološke mejne vrednosti (BAT):	Podatki niso na voljo.
	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:	Pri predpisani uporabi ni potrebna. V primeru nastanka meglice uporabi zaščito dihal SIST EN 149.
	- 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:	Varovalna očala, ki so ob straneh zaprta - SIST EN ISO 16321-1 (SIST EN 166)
	- toplotna nevarnost:	Ni nevarnosti.
	Drugo:	Splošna delovna higiena

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 8
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

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.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
	- agregatno stanje:	Bela tekočina
	- 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
	- 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.	Drugi podatki	ni drugih podatkov
9.2.1	Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
	- eksplozivi:	ni eksplozivno ni eksplozivno
	- vnetljivi plini:	vi 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: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

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

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 treba 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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008	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.	Strupenost:	Proizvod ni strupen
12.2.	Obstočnost 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.	Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni nevarnosti.
12.7.	Drugi škodljivi učinki:	Podatkov ni na voljo.

Celotno besedilo je izpisano v točki 16

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 8
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

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

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; 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:	1.1. Dodala se je UFI oznaka 1.2. Dopolnila se je identifikacija uporabe 8.2.2. Dopolnilo se je zaščita dihal oči in obraza																
	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>H318</td> <td>Povzroča hude poškodbe oči.</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.	H318	Povzroča hude poškodbe oči.	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.																	
H318	Povzroča hude poškodbe oči.																	
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																
	Reference ključne literature in virov podatkov:	Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.																

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 8
Ime izdelka: ULTRAFINI TiO2 CCR 200 N	

	Usposabljanje delavcev:	v skladu z varnostjo in zdravjem pri delu	
	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
<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>			