

BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 1 z 8
	Datum vydání: 16.9.2020
Název výrobku: Oxid titaničitý	Datum revidované revize: 21.9.2021
	Č. revidované revize: 13

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti/podniku				
1.1.	Identifikátor výrobku (Registrační číslo látky):	Pigmenty oxidu titaničitého : RC 8, RC 9, RC 817, RC 818, RC 819, RC 82, RC 821, RC 827, RC 84, RC 86, RC 87, RC 859, RC E, RC P Registrační číslo REACH : 01-2119489379-17-0014		
1.2.	Důležitá identifikovaná použití látky nebo přípravku a nedoporučená použití:	Bílý pigment pro použití v barvách, nátěrech, plastických hmotách, papíru, smaltu, keramice. Pouze pro průmyslové použití.		
1.3.	Údaje o dodavateli (výrobce, dovozce, jediný zástupce, další uživatel, distributor):			
1.3.1.	Název dodavatele:	CINKARNA, Hutní a chemický průmysl CELJE, as.		
1.3.2.	Adresa dodavatele s tel. č.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovinsko, +386 3 427 60 00		
1.3.3.	Kontaktní osoba (e-mail) :	boza.suk-lubej@cinkarna.si		
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	V případě ohrožení zdraví se poraďte s osobním nebo službu konajícím lékařem. Další informace jsou vám k dispozici: V pracovní dny od 7 – 15 hodin +386 3 427 65 81 +386 3 427 60 00		
2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI				
2.1.	Klasifikace látky nebo přípravku:	Nařízení (ES) č. 1272/2008: Neklasifikováno. Nejedná se o nebezpečnou směs.		
2.2.	Prvky etikety:	Nelze použít. Nesplňuje kritéria pro označování podle směrnice ES.		
2.3.	Ostatní nebezpečnosti:	Delší expozice prachu může způsobit podráždění nosu, očí, hrdla, plic nebo pokožky. Produkt neobsahuje žádné perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) složky v hladinách 0,1 % nebo vyšších.		
3. Složení / informace o složkách				
3.1./	Látka/Směs: Látka			
3.2.				
Chemický název	EC číslo CAS číslo	Konc. (ut./vol./ limitní konc. %)	REACH Registrační číslo	V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008
Oxid titaničitý	236-675-5 13463-67-7	80 – 99,5	01-2119489379-17-0014	/

Cinkarna Celje, BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 2 z 8
Název výrobku: Oxid titaničitý	

4. Pokyny pro první pomoc		
4.1.	Všeobecné pokyny	
	Při nadýchání:	Přívod čerstvého vzduchu. Pokud symptomy nezmizí, vyhledat lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Kůži opláchnout vodou a mýdlem. Dle potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí / sliznic:	Vyplachovat velkým množstvím vody. Dle potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
	Při požití:	Vypláchnout ústa vodou. Dle potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	Prášek může dráždit dýchací ústrojí nebo způsobovat kašel.
4.3.	Uvedení jakékoliv okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	Zvláštní pomoc není potřeba.
5. Opatření pro hašení požáru		
5.1.	Hasiva	Výrobek není hořlavý.
	Vhodná hasiva:	Používat veškeré hasicí prostředky, které vyhovují látkám v blízkém okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou známa.
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Výrobek není reaktivní, vznětlivý nebo hořlavý.
5.3.	Pokyny pro hasiče:	Dodatečná ochrana není potřebná. Ochrana v souladu s ostatními okolnostmi.
6. Opatření v případě náhodného úniku		
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
6.1.1.	Pro ne kvalifikovaný personál:	Vyhýbat se vdechování prášku a kontaktu s kůží a očima. Dle potřeby používat ochranné prostředky jako jsou brýle a rukavice.
6.1.2.	Pro záchranáře:	Dle potřeby používat ochranné prostředky jako jsou brýle a rukavice.
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechat proniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
6.3.1.	Vhodné techniky omezení úniku (ohrazení, zakrytí odváděcích kanálů, postupy omezování):	Nabrat mechanicky a odstranit bez tvorby prachu. Mokrý výrobek může způsobit, že je podlaha kluzká.
6.3.2.	Vhodné postupy čištění	
	Techniky neutralizace:	Výrobek je neutrální.
	Techniky dekontaminace:	Nejsou nutné.
	Absorpční materiály:	Vhodné veškeré inertní savé materiály.
	Techniky čištění:	Pečlivě odstranit a zamést do kontejneru na odstraňování odpadů (kapitola 13).
	Techniky vysávání:	S vysavačem prachu a filtrem na prachové částičky.
	Vybavení potřebné k omezení úniku/čištění:	Základní ochranné prostředky jsou brýle a rukavice.
6.3.3.	Nevhodné techniky omezení úniku nebo čištění:	Čištění stlačeným vzduchem.
6.4.	Odkaz na jiné oddíly:	Oddíl 8 (OOP), oddíl 13 (likvidace)

Cinkarna Celje, BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 3 z 8
Název výrobku: Oxid titaničitý	

7. Zacházení a skladování		
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení	
7.1.1.	Doporučení	Zamezit vdechování prachu.
	Bezpečné zacházení s látkou nebo směsí:	Používat základní ochranné prostředky jako jsou brýle a rukavice.
	Eliminace zacházení s neslučitelnými látkami:	Není nutné.
	Eliminace úniků látky nebo směsi:	Nenechat proniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
7.1.2.	Obecná pracovní hygiena (zákaz požívání potravin a nápojů a kouření na pracovištích; umývání rukou, ...):	Platí obecná pracovní hygiena.
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
	Ovládání rizika spojeného s	
	- explozivními atmosférami:	Není nebezpečí.
	- žíravými látkami:	Není nebezpečí.
	- neslučitelnými látkami nebo směsmi:	Není nebezpečí.
	- těkavými látkami:	Výrobek není těkavý.
	- případným zdrojem vznícení:	Není nebezpečí.
	Kontrola účinků	
	- povětrnostních podmínek:	Skladovat v uzavřených a větraných místnostech.
	- okolního tlaku:	Není nutné.
	- teploty:	Není nutné.
	- slunečního záření:	Není nutné.
	- vlhkosti:	Skladovat v suchých a větraných skladovacích místnostech. Dlouhodobé skladování ve vlhkých místnostech může mít vliv na některé kvalitativní parametry.
	- otřesů:	Není nutné.
	Zajištění nezávadnosti látky nebo směsi použitím	
	- stabilizátorů:	Není nutné.
	- antioxidantů:	Není nutné.
	Ostatní pokyny, včetně	
	- požadavků na eliminaci:	Není nutné.
	- speciálních konstrukcí pro skladovací místnosti nebo nádoby:	Není nutné.

Cinkarna Celje, BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 4 z 8
Název výrobku: Oxid titaničitý	

	- limitních množství vzhledem k podmínkám skladování:	Není nutné.
	- slučitelnost obalu:	Není nutné.
7.3.	Specifická konečná použití:	Bílý pigment pro použití v barvách, nátěrech, plastických hmotách, papíru...
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky		
8.1.	Kontrolní parametry	
8.1.1.	Limitní hodnoty (MV):	Vdechovatelný 10 mg/m ³ , vdechovatelný 1,25 mg/m ³ (obecný prach)
	PNEC	Sladká voda: > 0.127 mg/L Usedliny v sladké vodě: > 1000 mg/kg Mořská voda: > 0.62 mg/L Usedliny v moři: > 100 mg/kg Půda: > 100 mg/kg Místní čističky odpadních vod: > 100 mg/kg
8.2.	Omezování expozice	
8.2.1.	Vhodné technické kontroly:	Umožnit větrání pracovních místností, aby se expozice zaměstnanců zachovala v limitních hodnotách.
8.2.2.	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:	
	- ochrana dýchacích cest:	V případě výskytu prašnosti použít protiprašné respirátory FFP3 (EN 149).
	- ochrana kůže:	Pracovní oděv.
	- ochrana rukou:	Rukavice.
	- ochrana očí/obličeje:	Ochranné brýle, které jsou na bocích uzavřeny (EN 166).
	- teplotní nebezpečí:	Není.
	Ostatní:	Umýt ruce před přestávkami a na konci pracovní doby.
8.2.3.	Omezování expozice životního prostředí:	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	- vzhled:	Pevné, krystalické
	- barva:	Bílá.
	- zápach (vůně):	Bez zápachu.
	- pH:	Nedá se použít (pevná látka).
	- bod tání/bod tuhnutí:	1843 °C
	- bod varu:	3000 °C
	- bod vznícení:	Netvoří plamen.

Cinkarna Celje, BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 5 z 8
Název výrobku: Oxid titaničitý	

	- rychlost odpařování:	Výrobek se nevypařuje.
	- skupenství (pevné, plynné)	Výrobek není zápalný.
	- horní/spodní meze vznícení nebo výbušnosti:	Není vznětlivý nebo výbušný.
	- tenze par:	Nedá se použít (pevná látka).
	- hustota par:	Nedá se použít (pevná látka).
	- relativní hustota:	3,4-4,3 kg/dm ³
	- rozpustnost:	Výrobek není rozpustný.
	- rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nedá se použít (pevná látka).
	- teplota rozkladu:	Nerozkládá se.
	- viskozita:	Nedá se použít (pevná látka).
	- výbušné vlastnosti:	Není výbušný.
	- oxidační vlastnosti:	Není oxidativní.
	Charakteristiky částic	Množství částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 μm ve výrobcích z oddílu 1.1 je podle metody EN 15051-2 pod 1 %; viz také oddíl 11.1 karcinogenita.
9.2	Další informace:	
9.2.1	Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti	
	Výbušniny:	Nedá se použít
	Hořlavé plyny:	Nedá se použít
	Aerosoly:	Nedá se použít
	Oxidační plyny:	Nedá se použít
	Hořlavé kapaliny:	Nedá se použít
	Hořlavé pevné látky:	Nedá se použít
	Korozivní pro kovy:	Nedá se použít
9.2.2	Další parametry související s bezpečností:	Nedá se použít
10. Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita:	Výrobek není reaktivní.
10.2	Chemická stabilita:	Výrobek je stabilní za normálních podmínek.
10.3	Možnost nebezpečných chemických reakcí:	Není nebezpečí.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Není známo.
10.5	Neslučitelné materiály:	Není známo.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Není známo.
11. Toxikologické informace		
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	- akutní toxicita:	Žádná klasifikace

Cinkarna Celje, BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 6 z 8
Název výrobku: Oxid titaničitý	

		Akutní orální toxicita: Oxid titaničitý: LD50/krysa > 5000 mg/kg Akutní orální toxicita při vdechování: Oxid titaničitý :LD 50/ 4h potkan > 6,82 mg/l
	- žíravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži.
	- vážné poškození očí/podráždění očí:	Nedráždí oči nebo lehce dráždí oči.
	- senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Vdechování prachu může způsobit dráždění nosu, hrdla a plic. Ve styku se sliznicí očí může způsobit dráždění, pokud není včas odstraněn. Při požití nezpůsobuje škodlivé efekty.
	- mutagenita v zárodečných buňkách:	Testy na kultury bakterií a buněčné kultury savců neprokázaly mutagenní účinky.
	- karcinogenita:	Není klasifikováno na základě dostupných informací. poznámky: Podle nařízení komise (EU) 2020/217 musí být TiO ₂ klasifikovaný ve formě prášku a obsahovat 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm. Údaje ze zkoušení výrobků z oddílu 1.1 standardní metodou EN 15051-2 ukazují, že klasifikace není nutná.
	- toxicita pro reprodukci:	Nepředstavuje toxicitu pro reprodukci.
	- toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Není známo.
	- toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Není známo.
	- nebezpečnost při vdechnutí:	Vdechování prachu může způsobit dráždění nosu, hrdla a plic.
	Vlastnosti narušující endokrinní systém	Žádná ze složek není uvedena.

12. Ekologické informace

12.1.	Toxicita:	Toxicita pro ryby: CAS:13463-67-7 oxid titaničitý LC50 / 96 h / Pimephales promelas (střevle): > 1000 mg/l LC50 / 96 h / Alburnus alburnus : > 1000 mg/l Toxicita pro vodní organismy: CAS:13463-67-7 oxid titaničitý EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa): 61 mg/l Toxicita pro vodní bezobratlé: CAS:13463-67-7 oxid titaničitý EC50 / 48 h / Daphnia magna (vodní blecha): > 1000 mg/l
12.2.	Persistence a rozložitelnost:	Výrobek je biologicky nerozložitelný a není rozpustný ve vodě.
12.3.	Bioakumulační potenciál:	Výrobek se nehromadí v organizmech.
12.4.	Mobilita v půdě:	Není známo.
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Nezařazená látka PBT/ Nezařazená látka vPvB.
12.6	Vlastnosti narušující endokrinní systém:	Produkt neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém.

Cinkarna Celje, BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 7 z 8
Název výrobku: Oxid titaničitý	

12.7	Jiné nepříznivé účinky:	Není známo.
13. Pokyny pro odstraňování		
13.1.	Metody nakládání s odpady:	Deponování a likvidování v souladu s místními a státním i předpisy.
14. Informace pro přepravu		
	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	Výrobek není podle mezinárodní přepravní legislativy klasifikován jako nebezpečný.
14.1	UN číslo nebo identifikační číslo:	Výrobek není podle mezinárodní přepravní legislativy klasifikován jako nebezpečný.
14.2	Správný přepravní název UN:	Oxid titaničitý.
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	Není nutné.
14.4	Obalová skupina:	Bez omezení.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Výrobek není podle mezinárodní přepravní legislativy klasifikován jako nebezpečný.
14.6	Zvláštní preventivní opatření:	Není nutné.
14.7	Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO:	Bez omezení.
15. Informace o předpisech		
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:	Produkty nejsou uvedeny jako SVHC, neobsahují žádné látky vzbuzující velmi velké obavy.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti:	Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.
16. Další informace:		
	Změny při revizi bezpečnostního listu	Bezpečnostní list je změněn ve všech bodech kvůli souladu s platnou legislativou.
	Seznam všech R vět, vět o nebezpečnosti (H) a pokynů pro bezpečné zacházení (P) vět, které nebyly zcela vypsány v oddílech od 2 do 15:	/
	V případě směsí údaj o tom, která z metod hodnocení informací uvedených v článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace:	/
	Pokyny týkající se školení:	V souladu se Zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
	Použitá literatura, zdroje:	Úřední věstník Republiky Slovinsko č.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Nařízení (ES) č.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010, 2015/830
	Zkratky a akronymy:	PBT- persistentní, bioakumulativní a toxické vPvB - vysoce persistentní, vysocebioakumulativní STOT- toxicita pro specifické cílové orgány DNEL - stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví

Cinkarna Celje, BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana 8 z 8
Název výrobku: Oxid titaničitý	

		<p>PNEC - stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí</p> <p>ADR - Evropská dohoda o přepravě nebezpečného zboží po silnici / železnici</p> <p>RID - Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí</p> <p>ADN - Dohoda o přepravě nebezpečných látek</p> <p>IMDG - Mezinárodní dohoda o námořní přepravě nebezpečného zboží</p> <p>ICAO-TI: Předpisy pro mezinárodní leteckou přepravu nebezpečných věcí</p> <p>IATA: Mezinárodní letecká dopravní asociace</p>
<p>Informace jsou založeny na našich znalostech výrobku v době přípravy bezpečnostního listu. Pokud zákazník nepoužívá výrobek, jak je navrženo, resp. doporučeno, nese sám riziko eventuální škody. Informace na bezpečnostním listu zákazníka samozřejmě nezavazují k povinnosti, aby dodržoval veškerou legislativu, která je vázána na jeho oblast činnosti.</p>		