

SIKKERHEDSDATABLAD	Side 1 af 8
	Udstedt den: 3. januar 2000
Handelsnavn: TITANDIOXID	Revideret den: 3. januar 2018
	Revideret udgave nr.: 11

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden			
1.1.	Produktidentifikator (Produktets registreringsnummer):	01-2119489379-17-0014 RC 8, RC 813, RC 817, RC 818, RC 82, RC 821, RC 823, RC 827, RC 833, RC 84, RC 843, RC 86, RC 87, RC 893, RC 898, RC E, RC P	Identifikationsnr.:
1.2.	Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes:	Hvidt pigment ved anvendelse i maling, belægninger, plast, papir, emalje, keramik.	
1.3.	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet (producent, importør, enerepræsentant, downstream-bruger, distributør):		
1.3.1.	Leverandørnavn:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE: Titandioxid
1.3.2.	Leverandørs adresse og telefonnr.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	E-mail (sagkyndige person):	igor.kolenc@cinkarna.si	
1.4.	Tlf.nr. ved nødopkald:	I tilfælde af sundhedsfare, skal du kontakte din læge. Yderligere oplysninger er tilgængelige: I arbejdstiden fra kl. 07,00 til 15,00 +386 3 427 65 77 +386 3 427 60 00	
2. Fareidentifikation			
2.1.	Klassificering af stof eller blanding: (Regulativ (EF) nr. 1272/2008 og Direktiv 67/548/EOEF eller Direktiv 1999/45/EF)	I overensstemmelse med Regulativet (EF) nr. 1272/2008 er det ikke klassificeret som farligt stof. Det opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til Direktiv 67/548/EOEF eller Direktiv 1999/45/EF.	
2.2.	Mærkningselementer:	Det opfylder ikke kriterierne for mærkning i overensstemmelse med EF-direktivet.	
2.3.	Andre farer:	Lang eksponering for støv kan forårsage næse-, øjne-, hals-, lunge- eller hudirritation.	
3. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer			
3.1./	Stoffer / blanding		
3.2.			

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 2 af 8
Produkt navn: TITANDIOXID	

Kemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeksnr.	REACH-registreringsnr.	% Vægt/vol. /maks. konc.	Klassificering i henhold til regulativ (EF) nr. 1272/2008 (CLP)		Klassificering i henhold til 67/548/EOEF
				Fareerklæringer (H)	Fareklasse og farekategori	
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0014	80 – 99.5			

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	
	Inhalering:	Sørg for frisk luft. Søg lægehjælp i tilfælde af, at symptomerne ikke forsvinder.
	Hudkontakt:	Skyl huden med vand og sæbe. Søg lægehjælp om nødvendigt.
	Øjenkontakt/mykoser:	Skyl med rigelige mængder vand. Søg lægehjælp om nødvendigt.
	Indtagelse:	Skyl munden med vand. Søg lægehjælp om nødvendigt.
4.2.	Vigtigste symptomer og virkninger, akutte og forsinkede:	Støv kan irritere luftvejene og fremkalde hoste.
4.3.	Angivelse af, om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:	Særlig forsigtighed er ikke påkrævet.

5. Brandbekæmpelse

5.1.	Slukningsmidler	Produktet er ikke brændbart.
	Hensigtsmæssige slukningsmidler:	Brug alle slukningsmidler, der er i overensstemmelse med stofferne i de nærmeste omgivelser.
	Uhensigtsmæssige slukningsmidler:	Ukendt.
5.2.	Specifikke farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:	Produktet er ikke reaktivt, brandfarligt eller brændbart.
5.3.	Råd til brandmandskab:	Der er ikke behov for yderligere beskyttelse. Beskyttelse i overensstemmelse med andre omstændigheder.

6. Udslip ved uheld

6.1.	Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer	
6.1.1.	For ikke-akutte personer:	Undgå indånding af støv og kontakt med hud eller øjne. Brug om nødvendigt værneudstyr såsom sikkerhedsbriller og handsker.
6.1.2.	For akutte personer:	Brug om nødvendigt værneudstyr såsom sikkerhedsbriller og handsker.
6.2.	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Må ikke skylles ud i overfladevand eller kloaksystem.

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 3 af 8
Produkt navn: TITANDIOXID	

6.3.	Metoder og materialer til inddæmning og rengøring	
6.3.1.	Passende teknik ved udslip (begrænsning, dækning af afløb, inddæmningsprocedurer)	Produktet skal indsamles og fjernes mekanisk uden at producere støv. Fugtigt produkt kan forårsage glat gulv.
6.3.2.	Passende rengøringsprocedurer	
	Neutraliseringsteknikker:	Produktet er neutralt.
	Dekontamineringsteknikker:	Ikke påkrævet.
	Absorberende materialer:	Alt inaktivt, absorberende materiale er egnet.
	Rengøringsteknikker:	Flyttes forsigtigt over i affaldsbeholderen (kapitel 13).
	Sugeteknikker:	Med støvsuger og filter til støvpartikler.
	Nødvendigt udstyr til inddæmning/rengøring:	Grundlæggende beskyttelsesudstyr såsom beskyttelsesbriller og handsker.
6.3.3.	Uhensigtsmæssige inddæmnings- eller rengøringsteknikker:	Ukendt.
6.4.	Henvisning til andre punkter:	Ikke påkrævet.

7. Håndtering og opbevaring

7.1.	Forholdsregler for sikker håndtering	
7.1.1.	Anbefalinger skal angives til:	Undgå indånding af støv.
	Sikker håndtering af stoffet eller blandingen:	Brug grundlæggende beskyttelsesudstyr såsom beskyttelsesbriller og handsker.
	Undgå håndtering af uforligelige stoffer eller blandinger:	Ikke påkrævet.
	Reducer udledningen af stoffet eller blandingen til miljøet:	Må ikke skylles ud i overfladevand eller kloaksystem.
7.1.2.	Generel arbejdshygiejne (ikke tilladt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet, vaske hænder osv.):	Regler for grundlæggende arbejdshygiejne gør sig gældende.
7.2.	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle inkompatibiliteter	
	Styring af risici i forbindelse med:	
	- eksplosiv atmosfære:	Ingen fare.
	- ætsende stoffer:	Ingen fare.
	- inkompatible stoffer eller	Ingen fare.

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 4 af 8
Produktnavn: TITANDIOXID	

	blandinger:	
	- fordampende stoffer:	Produktet er ikke flygtigt.
	- potentielle antændingskilder:	Ingen fare.
	Sådan kontrolleres virkningerne af:	
	- vejrforhold:	Opbevares i lukket og ventileret rum.
	- omgivende tryk:	Ikke påkrævet.
	- temperatur:	Ikke påkrævet.
	- sollys:	Ikke påkrævet.
	- fugtighed:	Opbevares i lukket og ventileret lagerområde. Langsigtet opbevaring i fugtige rum kan påvirke nogle kvalitetsparametre.
	- vibrationer:	Ikke påkrævet.
	Sikring af stoffets eller blandingens integritet ved brug af:	
	- stabilisatorer	Ikke påkrævet.
	- antioxidant:	Ikke påkrævet.
	Andre råd, herunder:	
	- specifikationer for forebyggelse:	Ikke påkrævet.
	- særlig indretning af lagerlokaler eller beholdere (herunder inddæmningsmure og ventilation):	Ikke påkrævet.
	- mængdebegrænsninger vedr. opbevaringsforhold:	Ikke påkrævet.
	- emballeringskompatibilitet:	Ikke påkrævet.
7.3.	Specifikke slutanvendelser:	Hvidt pigment til anvendelse i maling, belægninger, plast, papir osv.

8. Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

8.1.	Kontrolparametre	
8.1.1.	Grænseværdier (GV):	Titandioxid, beregnet som Ti: 6 mg/m ³
	DNEL	10 mg/m ³
	PNEC	Ferskvand: > 0,127 mg/l Moseaflejringer: > 1000 mg/kg Søvand: > 0,62 mg/l

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 5 af 8
Produkt navn: TITANDIOXID	

		Søaflejringer: > 100 mg/kg Jord: > 100 mg/kg Renseanlæg: > 100 mg/kg
8.2.	Eksponeringskontrol	
8.2.1.	Passende tekniske og ingeniørmæssige kontroller:	Aktiver ventilation i arbejdsområder for at holde arbejdernes eksponering indenfor grænseværdierne.
8.2.2.	Personligt beskyttelsesudstyr:	
	- åndedrætsbeskyttelse:	Ved opståen af støv skal antistøv åndedrætsværn FFP3 (EN149) benyttes.
	- beskyttelse af hud:	Arbejdstøj.
	- håndbeskyttelse:	Handsker.
	- øjen-/ansigtsbeskyttelse	Beskyttelsesbriller, der er lukket på siderne (EN 166).
	- beskyttelse mod varmestråling:	Ikke påkrævet.
	Andet:	Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
8.2.3.	Miljø eksponeringskontrol	

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
	- udseende:	Pulver.
	- farve:	Hvidt.
	- lugt:	Lugtfri.
	- pH:	Ikke relevant (fast stof).
	- smeltepunkt / frysepunkt:	1843 °C
	- kogepunkt og kogepunktsinterval:	3000 °C
	- flammepunkt:	Danner ikke flammer.
	- fordampningsgrad:	Produktet fordamper ikke.
	- antændelighed (fast stof, luftart)	Produktet er ikke brandfarligt.
	- øvre / nedre antændelses- eller eksplosionsgrænse:	Produktet er ikke brandfarligt eller eksplosivt.
	- damptryk:	Ikke relevant (fast stof).
	- dampvægtfylde:	Ikke relevant (fast stof).
	- relativ vægtfylde:	3,4 - 4,3 kg/dm ³

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 6 af 8
Produkt navn: TITANDIOXID	

	- opløselighed:	Produktet er ikke opløseligt.
	- partitionskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke relevant (fast stof).
	- nedbrydningstemperatur:	Produktet nedbrydes ikke.
	- viskositet:	Ikke relevant (fast stof).
	- eksplosionsegenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
	- oxidationsegenskaber:	Produktet er ikke oxiderende.
9.2	Andre oplysninger	

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1	Reaktivitet:	Produktet er ikke reaktivt.
10.2	Kemisk stabilitet:	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3	Mulige farlige reaktioner:	Ingen fare.
10.4	Forhold, der skal undgås:	Ukendt.
10.5	Inkompatible materialer:	Ukendt.
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter:	Ukendt.

11. Toksikologiske data

11.1	Oplysninger om toksikologiske virkninger	
	- akut toksicitet:	Akut oral toksicitet: LD 50/rotte > 5000 mg/kg Akut oral toksicitet ved indånding: LD 50/4 t rotte > 6,82 mg/l
	- hudætsning / hudirritation:	Medfører ikke hudirritation.
	- alvorlig øjenskade / øjenirritation:	Medfører ikke øjenirritation eller lettere øjenirritation.
	- respiratorisk eller hudsensibilisering:	Indånding af støv kan medføre næse-, hals- eller lungeirritation. Fjernes det ikke i tide, kan det forårsage irritation af slimhinderne. Det ikke skadelige virkninger ved indtagelse.
	- kimcellemutagenicitet:	Tests for bakteriekulturer og pattedyrs cellekulturer viste ingen mutagene virkninger.
	- Karcinogenicitet:	I februar 2006 kom IARC til den konklusion, at der ikke er nok dokumentation for, at titandioxid har karcinogene virkninger hos mennesker. IARC bemærker imidlertid, at der ved forsøg med rotter (inhalering) er bevis nok for fund af karcinogenicitet i de undersøgte dyr (rotter). Den generelle konklusion af IARC er, at titandioxid er et "muligt karcinogent stof" hos mennesker (klasse 2B). Denne konklusion er baseret på IARCs regler, der kræver, at identifikation af karcinogenicitet sker ved bekræftelse af resultaterne vedrørende dannelsen af

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 7 af 8
Produkt navn: TITANDIOXID	

		tumorer, og herudover udførelse af to eller flere uafhængige forskningsprojekter på en levende art, i forskellige laboratorier eller ved separate lejligheder, med forskellige metoder.
	- reproduktionstoksicitet:	Det er ikke giftigt for reproduktion.
	- STOT - enkelt eksponering:	Ukendt.
	- STOT - gentagen eksponering:	Ukendt.
	- Fare ved inhalering:	Indånding af støv kan medføre næse-, hals- eller lungeirritation.

12. Miljøoplysninger

12.1.	Toksicitet:	Toksicitet for fisk: LC ₅₀ / 96 t / Pimephales promelas (elritse): > 1000 mg/l Toksicitet for vandlevende organismer: EC ₅₀ / 72 t / Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): 61 mg/l Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr: EC ₅₀ / 48 t / Daphnia magna (vandlopper): > 1000 mg/l
12.2.	Persistens og nedbrydelighed:	Produktet er ikke bionedbrydeligt og er uopløseligt i vand.
12.3.	Ophobning i organismer:	Produktet akkumuleres ikke i organismer.
12.4.	Mobilitet i jord:	Ukendt.
12.5.	PBT- og vPvB-evalueringresultater:	Uklassificeret PBT-stof / Uklassificeret vPvB-stof.
12.6	Andre negative virkninger:	Ukendt.

13. Bortskaffelse

13.1.	Metoder til behandling af affald:	Bortskaffelse og fjernelse i overensstemmelse med lokale og statslige regulativer.
-------	--	--

14. Transportoplysninger

	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
14.1	UN-nummer:	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
14.2	Korrekte UN-forsendelsesnavn (tekniske navn, hvis påkrævet)	Titanium Dioxid.
14.3	Transportfareklasse	Ikke påkrævet.
14.4	Emballagegruppe:	Ikke begrænset.
14.5	Fare for miljøet:	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
14.6	Særlige forholdsregler for brugeren:	Ikke påkrævet.

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 8 af 8
Produkt navn: TITANDIOXID	

14.7	Bulkgods fra MARPOL 73/78 Bilag II og IBC-koden:	Ikke begrænset.
14.8.	Tunnelkode:	Ikke påkrævet.
14.9.	Klassificeringskode:	Ikke påkrævet.
14.10.	Fareseddel:	Ikke påkrævet.

15. Oplysning om regulativer

15.1.	Regler og bestemmelser vedrørende sundhed, sikkerhed og miljøfare, der er specifikke for stoffet eller blandingen: PR-nr:	I henhold til Regulativ EF 1907/2006 er produktet ikke farligt. 2419420
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering:	Kemikaliesikkerhedsvurdering er foretaget.

16. Andre oplysninger

	Ændringer i den reviderede udgave:	Sikkerhedsdatabladet ændres i alle dele for at harmonisere med gældende lovgivning.
	Liste over relevante R-sætninger, fareerklæringer (H) og sikkerhedserklæringer (P), som ikke er skrevet fuldt ud i afsnit 2 til 15:	Ingen tilgængelige.
	Uddannelse af personale:	I overensstemmelse med loven om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.
	Kilder:	Den Officielle Statstidende af Republikken Slovenien nr.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Regulativ (EF) nr.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010.
	En nøgle eller forklaring til forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet: (engelske forkortelser og udtryk)	PBT –Persistent, bioakkumulerende og toksisk vPvB –Meget persistent og meget bioakkumulerende STOT Toksicitet for specifikt målorgan DNEL – Nuleffektniveau PNEC –Forudbestemte koncentration uden virkninger ADR – Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej RID – Internationale regler for transport af farlige stoffer med tog ADN – Europæisk konvention om international transport af farligt gods på indre vandveje IMDG – Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods ICAO-TI – Tekniske instruktioner om lufttransport af farligt gods IATA – International forening for lufttransport

Oplysninger angivet ovenfor er baseret på forskning og erfaring fra leverandøren på tidspunktet for udarbejdelsen af det nuværende sikkerhedsdatablad. Hvis køberen/brugeren undlader at bruge produktet i overensstemmelse med de relevante forslag og anbefalinger, kan leverandøren ikke påtage sig dette ansvar. Ingen oplysninger i det nuværende sikkerhedsdatablad kan frigive køberens eller brugerens ansvar fra nøje at følge eventuelle juridiske krav om sine erhvervsaktiviteter.