

<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side 1 af 7
	Udstedt den: 3. januar 2000
	Revideret den: 17. oktober 2023
Handelsnavn: Titandioxid	Revideret udgave nr.: 12

<b>1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden</b>					
1.1.	<b>Produktidentifikator (Produktets registreringsnummer):</b>	Titandioxid pigmenter ( <b>andre</b> ): 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  REACH-registreringsnummer: 01-2119489379-17-0014			
1.2.	<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes:</b>	Hvidt pigment til påføring i maling, belægninger, plastmateriale, papir, emalje, keramik.  Kun til industriel brug.			
1.3.	<b>Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet (producent, importør, enerepræsentant, downstream-bruger, distributør):</b>				
1.3.1.	Leverandørnavn:	CINKARNA, Metallurgical and Chemical Industry CELJE, Inc.			
1.3.2.	Leverandørs adresse og telefon nr.:	Kidričeva 26, SI-3001 CELJE, SLOVENIA, +386 3 427 60 00			
1.3.3.	E-mailadresse (sagkyndige person):	boza.suk-lubej@cinkarna.si			
1.4.	<b>Telefonnummer ved nødopkald:</b>	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 81  +386 3 427 60 00			
<b>2. Fareidentifikation</b>					
2.1.	<b>Klassificering af stof eller blanding:</b>	Forordning (EF) 1272/2008: ikke klassificeret. Ikke et farligt stof.			
2.2.	<b>Mærkningselementer:</b>	Ikke anvendelig. Det opfylder ikke kriterierne for mærkning i overensstemmelse med EF-direktivet.			
2.3.	<b>Andre farer:</b>	Dette stof indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bio-akkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.			
<b>3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer</b>					
3.1. /3.2.	<b>Stoffer/blanding: Stoffer</b>				
Kemisk navn	CAS nr. EF nr.	REACH- registreringsnummer	Koncentration (% w/w)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	SCL, M-faktor, ATE
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17- 0014	80 – 99,5	Ikke klassificeret	/

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 2 af 7
Handelsnavn: Titandioxid	

<b>4. Førstehjælpsforanstaltninger</b>		
4.1.	<b>Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger</b>	
4.1.1.	Inhalering:	Sørg for frisk luft. Søg lægehjælp i tilfælde af, at symptomerne ikke forsvinder.
4.1.2.	Hudkontakt:	Skyl huden med vand og sæbe. Søg lægehjælp om nødvendigt.
4.1.3.	Øjenkontakt/mykoser:	Skyl med rigelige mængder vand. Søg lægehjælp om nødvendigt.
4.1.4.	Indtagelse:	Skyl munden med vand. Søg lægehjælp om nødvendigt.
4.2.	<b>Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:</b>	Indånding af støv i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.
4.3.	<b>Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:</b>	Særlig forsigtighed er ikke påkrævet.
<b>5. Brandbekæmpelse</b>		
5.1.	<b>Slukningsmidler</b>	
5.1.1.	Hensigtsmæssige slukningsmidler:	Brug alle slukningsmidler, der er i overensstemmelse med stofferne i de nærmeste omgivelser.
5.1.2.	Uhensigtsmæssige slukningsmidler:	Ukendt.
5.2.	<b>Specifikke farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:</b>	Produktet er ikke reaktivt, brandfarligt eller brændbart.
5.3.	<b>Råd til brandmandskab:</b>	Der er ikke behov for yderligere beskyttelse. Beskyttelse i overensstemmelse med andre omstændigheder.
<b>6. Forholdsregler over for udslip ved uheld</b>		
6.1.	<b>Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer</b>	
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.	<b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</b>	Må ikke skylles ud i overfladevand eller kloaksystem.
6.3.	<b>Metoder og materialer til inddæmning og rengøring</b>	
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).
	Opsugningsteknikker:	Med støvsuger og filter til støvpartikler.
	Nødvendigt udstyr til inddæmning/rengøring:	Grundlæggende beskyttelsesudstyr såsom beskyttelsesbriller og handsker.
6.3.3.	Uhensigtsmæssige inddæmnings- eller rengøringsteknikker:	Rengøring med trykluft.
6.4.	<b>Henvisning til andre punkter:</b>	Avsnitten 8 (PPE) och 13 (bortskaffelse).

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 3 af 7
Handelsnavn: Titandioxid	

<b>7. Håndtering og opbevaring</b>		
7.1.	<b>Forholdsregler for sikker håndtering</b>	
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.
	Operationer och förhållanden som skapar nya risker genom att ändra ämnets eller blandningens egenskaper samt lämpliga motåtgärder:	Ukendt.
	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.	<b>Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle inkompatibiliteter</b>	
	Styring af risici i forbindelse med:	
	- eksplosiv atmosfære:	Ingen fare.
	- ætsende stoffer:	Ingen fare.
	- inkompatible stoffer eller blandinger:	Ingen fare.
	- 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.
	Sikring af stoffets eller blandingens integritet ved brug af:	
	- stabilisatorer:	Ikke påkrævet.
	- antioxidant:	Ikke påkrævet.
	Andre råd, herunder:	Ikke påkrævet.
	- krav til ventilation:	Ikke påkrævet.
	- særlig indretning af lagerlokaler eller beholdere (herunder inddæmningsmure og ventilation):	Ikke påkrævet.
	- mængdebegrænsninger vedr. opbevaringsforhold:	Ikke påkrævet.
	- emballeringskompatibilitet:	Ikke påkrævet.
7.3.	<b>Specifikke slutanvendelser:</b>	Ukendt.

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 4 af 7
Handelsnavn: Titandioxid	

<b>8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse</b>		
8.1.	<b>Kontrolparametre</b>	
8.1.1.	Grænseværdier (GV):	Inhalerbar 10 mg/m <sup>3</sup> , respirabel 1,25 mg/m <sup>3</sup> (generelt støv)
	DNEL:	1,25 mg/m <sup>3</sup>
8.1.2.	PNEC:	Ferskvand: > 0,127 mg/L Ferskvandssediment: > 1000 mg/kg Søvand: > 0,62 mg/L Sediment i havsvatten: > 100 mg/kg Jord: > 100 mg/kg Spildevandsbehandlingsanlæg: > 100 mg/kg
8.2.	<b>Eksponeringskontrol</b>	
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.
<b>9. Fysiske og kemiske egenskaber</b>		
9.1.	<b>Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b>	
	Tilstandsform:	Fast, krystallinsk
	Farve:	Hvidt
	Lugt:	Lugtfri
	pH:	Ikke relevant (fast stof).
	Smeltepunkt/frysepunkt:	1843 °C
	Kogepunkt og kogepunktsinterval:	3000 °C
	Flammepunkt:	Danner ikke flammer.
	Selvantændelsestemperatur:	Ingen data tilgængelige.
	Antændelighed (fast stof, luftart):	Produktet er ikke brandfarligt.
	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænse:	Produktet er ikke brandfarligt eller eksplosivt.
	Damptryk:	Ikke relevant (fast stof).
	Relativ vægtylde:	3,4 - 4,3 kg/dm <sup>3</sup>
	Opløselighed:	Produktet er ikke opløseligt.
	Partitionskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke anvendelig (fast stof).
	Nedbrydningstemperatur:	Produktet nedbrydes ikke.

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 5 af 7
Handelsnavn: Titandioxid	

	Kinematisk viskositet:	Ikke relevant (fast stof).
	Relativ dampvægtfylde:	Ikke relevant (fast stof).
	Partikelegenskaber:	Mængden af partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ i produkterne fra afsnit 1.1 er under 1 % i henhold til metode EN 15051-2; se også afsnit 11.1 carcinogenicitet.
9.2.	<b>Andre oplysninger</b>	
9.2.1.	Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
	Explosiver:	Ikke relevant.
	Brandfarlige gaser:	Ikke relevant.
	Aerosoler:	Ikke relevant.
	Oxiderende gaser:	Ikke relevant.
	Brandfarlige vætskor:	Ikke relevant.
	Brandfarlige faste ämnen:	Ikke relevant.
	Korrosivt för metaller:	Ikke relevant.
9.2.2	Andre oplysninger:	Ikke relevant.
<b>10. Stabilitet og reaktivitet</b>		
10.1.	<b>Reaktivitet:</b>	Produktet er ikke reaktivt.
10.2.	<b>Kemisk stabilitet:</b>	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3.	<b>Mulige farlige reaktioner:</b>	Ingen fare.
10.4.	<b>Forhold, der skal undgås:</b>	Ukendt.
10.5.	<b>Inkompatible materialer:</b>	Ukendt.
10.6.	<b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Ingen farlig nedbrydning kendt.
<b>11. Toksikologiske data</b>		
11.1.	<b>Oplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
	Akut toksicitet:	Ikke klassificeret  Akut oral toksicitet: Titandioxid: LD 50 / rotte > 5000 mg/kg  Akut oral toksicitet ved indånding: Titandioxid: LD 50 / 4h 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.

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 6 af 7
Handelsnavn: Titandioxid	

Karcinogenicitet:	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger. Bemærkninger: I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/217 skal TiO <sub>2</sub> der skal klassificeres, være i pulverform og indeholde 1 % eller flere partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm. Data fra test af produkter fra afsnit 1.1 med standardmetode EN 15051-2 viser, at klassificering ikke er nødvendig.
Reproduktionstoksicitet:	Det er ikke giftigt for reproduktion.
STOT – enkelt eksponering:	Ukendt.
STOT – gentagen eksponering:	Ukendt.
Aspirationsfare:	Indånding af støv kan medføre næse-, hals- eller lungeirritation.
Hormonforstyrrende egenskaber:	Ingen af ingredienserne er angivet.

## 12. Miljøoplysninger

12.1.	<b>Toksicitet:</b>	Toksicitet overfor fisk: CAS: 13463-67-7 titandioxid LC50 / 96 h / Pimephales promelas (elritse): > 1000 mg/L LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/L  Toksicitet for vandlevende organismer: CAS: 13463-67-7 titandioxid EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg): 61 mg/L  Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr: CAS: 13463-67-7 titandioxid EC50 / 48 h / Daphnia magna (vandlopper): > 1000 mg/L
12.2.	<b>Persistens og nedbrydelighed:</b>	Produktet er ikke bionedbrydeligt og er uopløseligt i vand.
12.3.	<b>Bioakkumuleringspotentiale:</b>	Produktet akkumuleres ikke i organismer.
12.4.	<b>Mobilitet i jord:</b>	Ukendt.
12.5.	<b>PBT- og vPvB-evalueringsresultater:</b>	Produktet indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bio-akkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.
12.6.	<b>Hormonforstyrrende egenskaber:</b>	Produktet indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber
12.7.	<b>Andre negative virkninger:</b>	Ukendt.

## 13. Bortskaffelse

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

## 14. Transportoplysninger

	<b>ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR</b>	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
--	--	---

Cinkarna Celje, SIKKERHEDSDATABLAD	Side 7 af 7
Handelsnavn: Titandioxid	

14.1.	<b>UN-nummer eller ID-nummer:</b>	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
14.2.	<b>UN-forsendelsesbetegnelse:</b>	Titandioxid.
14.3.	<b>Transportfareklasse:</b>	Ikke påkrævet.
14.4.	<b>Emballagegruppe:</b>	Ikke begrænset.
14.5.	<b>Miljøfarer:</b>	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
14.6.	<b>Særlige forholdsregler for brugeren:</b>	Ikke påkrævet.
14.7.	<b>Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:</b>	Ikke begrænset.

## 15. Oplysning om regulativer

15.1.	<b>Regler og bestemmelser vedrørende sundhed, sikkerhed og miljøfare, der er specifikke for stoffet eller blandingen:</b>	Produkterne er ikke opført som SVHC, det indeholder ingen særligt problematiske stoffer.
15.2.	<b>Kemikaliesikkerhedsvurdering:</b>	Kemikaliesikkerhedsvurdering er foretaget.

## 16. Andre oplysninger

	Ændringer i den reviderede udgave:	Sikkerhedsdatabladet ændres i alle dele for at harmonisere med gældende lovgivning.
	Uddannelse af personale:	I overensstemmelse med loven om sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.
	Nøglelitteraturreferencer og datakilder:	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, 2015/830.
	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 – Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg RID – Internationale regler for transport af farlige stoffer med tog ADN – Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar 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.