

SIKKERHEDSDATABLAD	Side 1 af 8
	Udstedt den: 26. august 2023
Handelsnavn: Titandioxid	Revideret den: 17. oktober 2025
	Revideret udgave nr.: 1

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden		
1.1.	Produktidentifikator (Produktets registreringsnummer):	Titandioxid pigmenter (TMP medregne): RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 REACH-registreringsnummer: 01-2119489379-17-0014
1.2.	Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes:	Hvidt pigment til påføring i maling, belægninger, plastmateriale, papir, emalje, keramik. Kun til industriel brug.
1.3.	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet (producent, importør, enerepræsentant, downstream-bruger, distributør):	
1.3.1.	Leverandørnavn:	CINKARNA, kemična industrija Celje, d.d.
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):	erika.drobnak@cinkarna.si
1.4.	Telefonnummer 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 84 +386 3 427 60 00
2. Fareidentifikation		
2.1.	Klassificering af stof eller blanding:	Forordning (EF) 1272/2008: ikke klassificeret. Ikke et farligt denne blanding.
2.2.	Mærkningselementer:	Ikke anvendelig. Yderligere mærkning: EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
2.3.	Andre farer:	Dette blanding 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.
3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer		
3.1.	Stoffer/blandinger: Blandinger	
/3.2.		

CINKARNA Celje, d.d., SIKKERHEDSDATABLAD	Side 2 af 8
Handelsnavn: Titandioxid	

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	/
Trimethylolpropan (TMP)	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	0,10 – 0,45	Reprotox. Cat. 2; H361fd	/

Supplerende oplysninger: Se venligst afsnit 16 i sikkerhedsdatabladet for fuldstændige faresætninger.

Baseret på reproduktionstoksicitetsundersøgelse (OECD 443) klassificerede producenten og andre af dets konsortiummedlemskab TMP som et formodet reproduktionstoksisk stof (Reprotox. Cat. 2). Gruppen fastlagde også nye Derived No Effect Levels (DNEL). Den nye foreslåede TMP DNEL for arbejdere ved inhalation er 3,3 mg/m³ (Langsigtet, systemisk).

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	
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.	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	Indånding af støv i høj koncentration kan irritere åndedrætsorganer.
4.3.	Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:	Særlig forsigtighed er ikke påkrævet.

5. Brandbekæmpelse

5.1.	Slukningsmidler	
5.1.1.	Hensigtsmæssige slukningsmidler:	Brug alle slukningsmidler, der der i overensstemmelse med stoffer i de nærmeste omgivelser.
5.1.2.	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. Forholdsregler over for 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.
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.

CINKARNA Celje, d.d., SIKKERHEDSDATABLAD	Side 3 af 8
Handelsnavn: Titandioxid	

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.	Henvisning til andre punkter:	Avsnitten 8 (PPE) och 13 (bortskaffelse).

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.
	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.	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle inkompatibiliteter	
	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.

CINKARNA Celje, d.d., SIKKERHEDSDATABLAD	Side 4 af 8
Handelsnavn: Titandioxid	

	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.	Specifikke slutanvendelser:	Ukendt.

8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse

8.1.	Kontrolparametre	
8.1.1.	Grænseværdier (GV):	Inhalerbar 10 mg/m ³ , respirabel 1,25 mg/m ³ (generelt støv)
	DNEL:	1,25 mg/m ³
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.	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.	Kontrol af miljøeksponering:	Ikke påkrævet.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
	Tilstandsform:	Fast, krystallinsk
	Farve:	Hvidt

CINKARNA Celje, d.d., SIKKERHEDSDATABLAD	Side 5 af 8
Handelsnavn: Titandioxid	

	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 vægtfylde:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	Opløselighed:	Produktet er ikke opløseligt.
	Partitionskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke anvendelig (fast stof).
	Nedbrydningstemperatur:	Produktet nedbrydes ikke.
	Kinematisk viskositet:	Ikke relevant (fast stof).
	Relativ dampvægtfylde:	Ikke relevant (fast stof).
	Partikelegenskaber:	Mængden af partikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm i produkterne fra afsnit 1.1 er under 1 % i henhold til metode EN 15051-2; se også afsnit 11.1 carcinogenicitet.
9.2.	Andre oplysninger	
9.2.1.	Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
	Explosiver:	Ikke relevant.
	Brandfarlige gaser:	Ikke relevant.
	Aerosoler:	Ikke relevant.
	Oxiderande gaser:	Ikke relevant.
	Brandfarlige vætskor:	Ikke relevant.
	Brandfarlige faste ämnen:	Ikke relevant.
	Korrosivt för metaller:	Ikke relevant.
9.2.2	Andre oplysninger:	Ikke relevant.
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:	Ingen farlig nedbrydning kendt.

CINKARNA Celje, d.d., SIKKERHEDSDATABLAD	Side 6 af 8
Handelsnavn: Titandioxid	

11. Toksikologiske data

11.1.	Oplysninger om toksikologiske virkninger	
	Akut toksicitet:	Ikke klassificeret Akut oral toksicitet: Titandioxid: LD 50 / rotte > 5000 mg/kg Trimethylolpropan (TMP): LD 50 / rotte > 14000 mg/kg Akut oral toksicitet ved indånding: Titandioxid: LD 50 / 4h rotte > 6,82 mg/L Trimethylolpropan (TMP): LD 50 / 4h rotte > 0,29 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:	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige oplysninger. Bemærkninger: I henhold til Domstolens (EU-Domstolen) dom i sammensluttede sager C-71/23 P og C-82/23 P, bekræftet den 1. august 2025, er klassificeringen af titaniumdioxid (TiO ₂) som et kræftfremkaldende stof blevet annulleret.
	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.
11.2.	Andre skadelige virkninger	
	Hormonforstyrrende egenskaber:	Ingen af ingredienserne er angivet.

12. Miljøoplysninger

12.1.	Toksicitet:	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 (grønalger): 61 mg/L
-------	-------------	---

CINKARNA Celje, d.d., SIKKERHEDSDATABLAD	Side 7 af 8
Handelsnavn: Titandioxid	

		CAS: 77-99-6 trimethylolpropan EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger): >1000 mg/L Toksicitet for vandlevende hvirvelløse dyr: CAS: 13463-67-7 titandioxid EC50 / 48 h / Daphnia magna (vandlopper): > 1000 mg/L CAS: 77-99-6 trimethylolpropan EC50 / 48 h / Daphnia magna (vandlopper): 13000 mg/L
12.2.	Persistens og nedbrydelighed:	Produktet er ikke bionedbrydeligt og er uopløseligt i vand.
12.3.	Bioakkumuleringspotentiale:	Produktet akkumuleres ikke i organismer.
12.4.	Mobilitet i jord:	Ukendt.
12.5.	PBT- og vPvB-evalueringsresultater:	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.	Hormonforstyrrende egenskaber:	Produktet indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber
12.7.	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 eller ID-nummer:	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse:	Titandioxid.
14.3.	Transportfareklasse:	Ikke påkrævet.
14.4.	Emballagegruppe:	Ikke begrænset.
14.5.	Miljøfarer:	Ifølge international transportlov er produktet ikke mærket som farligt.
14.6.	Særlige forholdsregler for brugeren:	Ikke påkrævet.
14.7.	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:	Ikke begrænset.
15. Oplysning om regulativer		
15.1.	Regler og bestemmelser vedrørende sundhed, sikkerhed og miljøfare, der er specifikke for stoffet eller blandingen:	Produkterne er ikke opført som SVHC, det indeholder ingen særligt problematiske stoffer.
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.

CINKARNA Celje, d.d., SIKKERHEDSDATABLAD	Side 8 af 8
Handelsnavn: Titandioxid	

	Liste over relevante faresætninger, sikkerhedssætninger og/eller sikkerhedssætninger. Skriv den fulde tekst af enhver erklæring, som ikke er skrevet fuldt ud under afsnit 2 til 15:	H361 Mistænkt for at skade frugtbarheden eller det ufødte barn. H361fd Mistænkt for at skade frugtbarheden. Mistænkt for at skade det ufødte barn.
	I tilfælde af blandinger, en angivelse af, hvilken af metoderne til vurdering af oplysninger, der er omhandlet i artikel 9 i forordning (EF) nr. 1272/2008, der blev brugt til klassificering:	Trimethylolpropan (TMP): baseret på resultater af reproduktionstoksicitetsundersøgelse fra TMP-leverandør, som selv har klassificeret TMP som formodet reproduktionstoksisk stof (Reprotox. Kat. 2) H361f og H361d. Da niveauet af TMP i produktet er under tærsklen på 3 %, kræves der ingen klassificering af blandingen i EU.
	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 TMP – Trimethylolpropan
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.		