

SÄKERHETS DATABLAD	Sida 1 av 8
	Utfärdad den: 16 september 2020
Varunamn: Titandioxid	Reviderat den: 17 oktober 2023
	Version: 2

1. Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget	
1.1.	Produktbeteckning (Produktens registreringsnummer): Titandioxid pigment (TMP - kvaliteter): RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 REACH registreringsnummer: 01-2119489379-17-0014
1.2.	Relevanta identifierade användningar av ämnet/blandningen och användningar som det avråds från: Vitt pigment för användning i målarfärg, beläggningar, plastmaterial, papper, emalj, keramik. Endast för industriellt bruk.
1.3.	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet (tillverkare, importör, enda representant, nedströmsanvändare, distributör)
1.3.1.	Leverantörens namn: CINKARNA, Metallurgical and Chemical Industry CELJE, Inc.
1.3.2.	Leverantörens adress och telefon: Kidričeva 26, SI-3001 CELJE, SLOVENIA, +386 3 427 60 00
1.3.3.	E-post (behörig person): boza.suk-lubej@cinkarna.si
1.4.	Nödtelefonnummer: Vid hälsorisk, rådfråga din läkare. Ytterligare information är tillgänglig. Under arbetstid från 07:00 till 15:00: +386 3 427 65 81 +386 3 427 60 00
2. Farliga egenskaper	
2.1.	Klassificering av ämnet eller blandningen: Förordning (EG) nr 1272/2008: Ej klassificerad. Inte en farlig blandning.
2.2.	Märkningsuppgifter: Inte tillämpbar. Ytterligare märkning: EUH210 Säkerhetsdatablad tillgängligt på begäran. EUH212 Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Andas inte in damm.
2.3.	Andra faror: Blandningen innehåller inga persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) komponenter i nivåer 0,1 % eller högre.
3. Sammansättning/information om ingredienser	
3.1. /3.2.	Ämnen/blandningar: Blandningar

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 2 av 8
Varunamn: Titandioxid	

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr	REACH registrerings nummer	Koncentrationsgränsi (% w/w)	Klassificering i enlighet med Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Specifik koncentrationsgräns, M-faktor, ATE
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5	01- 2119489379- 17-0014	80 – 99,5	Inte klassificerad	/
Trimethylolpropan (TMP)	77-99-6 201-074-9	01- 2119486799- 10-XXXX	0,10 – 0,45	Reprotox. Cat. 2; H361fd	/

Ytterligare information: Se avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet för fullständiga faroangivelser.

Baserat på reproduktionstoxicitetsstudie (OECD 443), självklassificerade tillverkare och andra i dess konsortiummedlemskap TMP som ett misstänkt reproduktionstoxiskt ämne (Reprotox. Cat. 2). Gruppen fastställde också nya DNEL (Härledd nolleffektivnivå). Den nya föreslagna TMP DNEL för arbetare genom inandning är 3,3 mg/m³ (Långsiktig, systemisk).

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1.	Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	
4.1.1	Inandning:	Se till att få frisk luft. Sök medicinsk hjälp om symtomen inte försvinner.
4.1.2.	Hudkontakt:	Skölj huden med tvål och vatten. Sök medicinsk hjälp vid behov.
4.1.3.	Ögon/mykoskontakt:	Skölj med stora mängder vatten. Sök medicinsk hjälp vid behov.
4.1.4.	Förtäring:	Skölj munnen med vatten. Sök medicinsk hjälp vid behov.
4.2.	De viktigaste symtomen och effekterna, akuta och fördröjda:	Damm kan irritera luftvägarna och orsaka hosta.
4.3.	Indikation på omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:	Särskild vård behövs inte.

5. Åtgärder vid brand

5.1.	Brandsläckningsmedel	
5.1.1.	Lämpliga släckningsmedel:	Använd alla släckningsmedel som överensstämmer med ämnen a i den lokala miljön.
5.1.2.	Olämpligt släckningsmedel:	Okänt.
5.2.	Specifika risker som uppstår från ämnet eller blandningen:	Produkten är inte reaktiv, brandfarlig eller brännbar.
5.3.	Råd till brandbekämpningspersonal:	Extra skydd krävs inte. Skydd enligt övriga omständigheter.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1.	Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder i nödsituationer	
6.1.1.	För icke räddningspersonal:	Undvik inandning av dammet och kontakt med hud och ögon. Om det behövs, använd skyddsutrustning såsom skyddsglasögon och handskar.
6.1.2.	För räddningspersonal:	Om det behövs, använd skyddsutrustning såsom skyddsglasögon och handskar.
6.2.	Miljöskyddsåtgärder:	Skölj inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 3 av 8
Varunamn: Titandioxid	

6.3.	Metoder och material för inneslutning och rengöring	
6.3.1.	Lämpliga tekniker för att undvika utsläpp (inhägnad, som omfattar avlopp, kvarhållningsrutiner):	Samla in mekaniskt och avlägsna utan att producera damm. Våt produkt kan orsaka hala golv.
6.3.2.	Lämpliga rengöringsmetoder	
	Neutraliseringstekniker:	Produkten är neutral.
	Dekontamineringstekniker:	Krävs ej.
	Absorberande material:	Allt inert absorberande material är lämpligt.
	Rengöringstekniker:	Ta försiktigt in i avfallsbehållaren (kapitel 13).
	Sugtekniker:	Med dammsugare och dammpartikelfilter.
	Erforderlig utrustning för kvarhållning/rengöring:	Grundläggande skyddsutrustning såsom skyddsglasögon och handskar.
6.3.3.	Olämpliga kvarhållnings-och rengöringstekniker:	Rengöring med tryckluft.
6.4.	Hänvisning till andra avsnitt:	8 § (PPE), 13 § (omhändertagande).

7. Hantering och lagring

7.1.	Försiktighetsmått för säker hantering	
7.1.1.	Rekommendationer ska specificeras till:	Förhindra inandning av damm.
	Säker hantering av ämne eller blandning:	Använd grundläggande skyddsutrustning såsom skyddsglasögon och handskar.
	Förhindra hantering av oförenliga ämnen eller blandningar:	Krävs ej.
	Operationer och förhållanden som skapar nya risker genom att ändra ämnets eller blandningens egenskaper och till lämpliga motåtgärder:	Okänd.
	Reducera utsläpp av ämnet eller blandningen i miljön:	Skölj inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
7.1.2.	Allmän arbetshygien (förbjudet att äta, dricka och röka inom arbetsområdet; tvätta händerna, etc.):	Grundläggande regler för arbetshygien gäller.
7.2.	Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter	
	Hantering av risker i samband med:	
	- explosiv atmosfär:	Ingen fara.
	- frätande ämnen:	Ingen fara.
	- oförenliga ämnen eller blandningar:	Ingen fara.
	- avdunstningsämnen:	Produkten är inte flyktig.
	- potentiella antändningskällor:	Ingen fara.
	Hur man begränsar effekterna av:	
	- väderförhållanden:	Förvara i slutet och ventilerat ut.
	- omgivningstryck:	Krävs ej.
	- temperatur:	Krävs ej.
	- solljus:	Krävs ej.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 4 av 8
Varunamn: Titandioxid	

	- luftfuktighet:	Förvara i slutet och ventilerat lagringsutrymme. Långsiktig lagring i fuktiga utrymmen kan påverka vissa kvalitetsparametrar.
	Säkra integriteten hos ämne eller blandning genom användning av:	
	- stabiliseringsmedel:	Krävs ej.
	- antioxidanter:	Krävs ej.
	Andra råd inklusive:	
	- ventilationskrav:	Krävs ej.
	- särskild utformning av lagringslokaler eller lagringskärl (inklusive skyddsväggar och ventilation):	Krävs ej.
	- kvantitetsbegränsningar beträffande lagringsvillkoren:	Krävs ej.
	- förpackningskompatibilitet:	Krävs ej.
7.3.	Specifik(a) slutanvändning(ar):	Okänd.

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1.	Kontrollparametrar	
8.1.1.	Gränsvärden:	Inhalerbar 10 mg/m ³ , respirabel 1,25 mg/m ³ (general allmänt damm dust)
8.1.2.	PNEC:	Sötvatten: > 0,127 mg/L Sötvattensavlagringar: > 1000 mg/kg Havsvatten: > 0,62 mg/L Havsvattensavlagringar: > 100 mg/kg Jord: > 100 mg/kg Avloppsreningsverk: > 100 mg/kg
8.2.	Exponeringskontroll	
8.2.1.	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:	Aktivera ventilation i arbetsområden för att hålla arbetstagarnas exponering inom gränsvärdena.
8.2.2.	Personlig skyddsutrustning:	
	- andningsskydd:	Om damm uppstår, använd andningsskydd FFP3 (EN 149).
	- hudskydd:	Arbetskläder.
	- handskydd:	Handskar.
	- ögon-/ansiktsskydd:	Skyddsglasögon som är stängda på sidorna (EN 166).
	- värmestrålningsskydd:	Krävs ej.
	Övrigt:	Tvätta händerna före raster och vid arbetsdagens slut.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
	Fysikaliskt tillstånd:	Fast, kristallin
	Färg:	Vitt
	Lukt:	Luktfri

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 5 av 8
Varunamn: Titandioxid	

	pH:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	Smält-/frys punkt:	1843 °C
	Kokpunkt och kokintervall:	3000 °C
	Flampunkt:	Flammar inte.
	Självantändningstemperatur:	Ingen data tillgänglig.
	Brandfarlighet (fast, gas):	Produkten är inte brandfarlig.
	Nedre och övre explosionsgräns:	Produkten är inte brandfarlig eller explosiv.
	Ångtryck:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	Densitet och/eller relativ densitet:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	Löslighet:	Produkten är inte lösli.
	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	Nedbrytningstemperatur:	Produkten bryts inte ner.
	Kinematisk viskositet:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	Relativ ångdensitet:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	Partikelegenskaper:	Mängden partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ i produkterna från avsnitt 1.1 är under 1 % enligt metod EN 15051-2; se även avsnitt 11.1 cancerframkallande egenskaper.
9.2.	Övrig information	
9.2.1.	Information om fysiska faroklasser	
	Sprängämnen:	Ej tillämpligt.
	Brandfarliga gaser:	Ej tillämpligt.
	Aerosoler:	Ej tillämpligt.
	Oxiderande gaser:	Ej tillämpligt.
	Brandfarliga vätskor:	Ej tillämpligt.
	Brandfarliga fasta ämnen:	Ej tillämpligt.
	Frätande för metaller:	Ej tillämpligt.
9.2.2	Andra säkerhetsrelaterade parametrar:	Ej tillämpligt.
10. Stabilitet och reaktivitet		
10.1.	Reaktivitet:	Produkten är inte reaktiv.
10.2.	Kemisk stabilitet:	Produkten är stabil under normala förhållanden.
10.3.	Möjliga farliga reaktioner:	Ingen fara.
10.4.	Förhållanden som ska undvikas:	Okända.
10.5.	Oförenliga material:	Okända.
10.6.	Farliga nedbrytningsprodukter:	Ingen farlig nedbrytning känd.
11. Toxikologiska data		
11.1.	Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008	
	Akut toxicitet:	Ingen klassificering

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 6 av 8
Varunamn: Titandioxid	

		<p>Akut oral toxicitet:</p> <p>Titandioxid: LD 50 / råtta > 5000 mg/kg</p> <p>Trimethylolpropan (TMP): LD 50 / råtta > 14000 mg/kg</p> <p>Akut oral toxicitet vid inandning:</p> <p>Titandioxid: LD 50 / 4h råtta > 6,82 mg/L</p> <p>Trimethylolpropan (TMP): LD 50 / 4h råtta > 0,29 mg/L</p>
	Frätande/irritation på hud:	Orsakar inte hudirritation.
	Allvarlig ögonskada/irritation:	Orsakar inte ögonirritation eller är lätt irriterande för ögonen.
	Luftvägs- eller hudkänslighet:	<p>Inandning av damm kan orsaka näs-, hals- eller lungirritation.</p> <p>Om det inte tas bort i tid, kan det orsaka irritation på slemhinnorna.</p> <p>Har inga skadliga effekter vid förtäring.</p>
	Mutagenitet i könsceller:	Tester på bakteriekulturer och däggdjurscellkulturer visade ingen mutagen effekt.
	Cancerogenitet:	<p>Ej klassificerad baserat på tillgänglig information.</p> <p>Anmärkningar:</p> <p>Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/217 ska TiO₂ som ska klassificeras vara i pulverform och innehålla 1 % eller fler partiklar med aerodynamisk diameter ≤ 10µm. Data från testning av produkter från avsnitt 1.1 med standardmetoden EN 15051-2 visar att klassificering inte behövs.</p>
	Reproduktionstoxiska egenskaper:	Den är inte reproduktionstoxisk.
	STOT – enstaka exponering:	Okänd.
	STOT – upprepad exponering:	Okänd.
	Fara vid aspiration:	Inandning av damm kan orsaka näs-, hals- eller lungirritation.
	Endokrina störande egenskaper:	Ingen av ingredienserna är listad.

12. Ekologisk information

12.1.	Toxicitet:	<p>Toxicitet för fisk:</p> <p>CAS: 13463-67-7 titandioxid</p> <p>LC50 / 96 h / Pimephales promelas (fathead minnow): > 1000 mg/L</p> <p>LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/L</p> <p>Toxicitet för vattenlevande organismer:</p> <p>CAS: 13463-67-7 titandioxid</p> <p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (gröna alge): 61 mg/L</p> <p>CAS: 77-99-6 trimethylolpropan</p> <p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (gröna alge): > 1000 mg/L</p> <p>Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:</p> <p>CAS: 13463-67-7 titandioxid</p>
-------	-------------------	--

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 7 av 8
Varunamn: Titandioxid	

		EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): > 1000 mg/L CAS: 77-99-6 trimethylolpropan EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): 13000 mg/L
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet:	Produkten är biologiskt ej nedbrytbar och olöslig i vatten.
12.3.	Bioackumuleringsförmåga:	Produkten ackumuleras inte i organismer.
12.4.	Rörlighet i jord:	Okänd.
12.5.	PBT och vPvB bedömningsresultat:	Blandningen innehåller inga persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) komponenter i nivåer 0,1 % eller högre.
12.6.	Endokrina störande egenskaper:	Blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper.
12.7.	Andra adversativa effekter:	Okänd.
13. Avfallshantering		
13.1.	Avfallshanteringsmetoder:	Avfallshantering och borttagning i enlighet med lokala och statliga föreskrifter.
14. Transportinformation		
	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	Enligt internationell transportlag, är produkten inte märkt som farlig.
14.1.	UN-nummer eller id-nummer:	Enligt internationell transportlag, är produkten inte märkt som farlig.
14.2.	UN-transportbenämning (tekniskt namn om det krävs):	Titandioxid.
14.3.	Transportriskklass:	Krävs ej.
14.4.	Förpackningsgrupp:	Ej begränsad.
14.5.	Fara för miljön:	Enligt internationell transportlag, är produkten inte märkt som farlig.
14.6.	Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:	Krävs ej.
14.7.	Sjötransport i bulk enligt IMOinstrument:	Ej begränsad.
15. Gällande föreskrifter		
15.1.	Regler och föreskrifter beträffande hälsa, säkerhet och miljöfara specifikt för ämnet eller blandningen:	Produkterna är inte listade som SVHC, de innehåller inga ämnen som är särskilt farliga.
15.2.	Kemikaliesäkerhetsbedömning:	Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.
16. Övrig information		
	Ändringar som gjorts i den reviderade upplagan:	Säkerhetsdatabladet har ändrats i alla avsnitt för att överensstämma med gällande lagstiftning.
	Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser (H) och skyddsangivelser (P) som inte har skrivits ut i sin helhet i avsnitten 2 till 15:	H361f Misstänks kunna skada fertiliteten. H361d Misstänks kunna skada ofödda barn.
	När det gäller blandningar, en uppgift om vilken av metoderna för att utvärdera information som avses i artikel 9 i förordning (EG) nr.1272/2008 som användes för klassificeringen:	Trimetylolpropan (TMP): baserat på resultat från reproduktionstoxicitetsstudier av TMP-leverantör som själv har klassificerat TMP som misstänkt reproduktionstoxisk (Reprotox. Cat. 2) H361f och H361d. Eftersom halten av TMP i produkten ligger under tröskelvärdet 3 % krävs ingen klassificering av blandningen i EU.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 8 av 8
Varunamn: Titandioxid	

	Utbildning av personal:	I enlighet med lagen om säkerhet och hälsa på arbetsplatsen.
	Källor:	Republiken Sloveniens officiella tidning 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. Förordning (EG) nr: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010, 2015/830.
	En viktig förklaring av förkortningar som använts i datasäkerhetsbladet:	PBT – persistent, bioackumulerande och toxisk vPvB – mycket persistent och mycket bioackumulerande STOT – specifik organtoxicitet DNEL – Härledd nolleffektnivå PNEC – uppskattad nolleffektkoncentration ADR – europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg RID – internationell regel för transport av farligt gods på järnväg ADN – europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar IMDG – kod för internationell sjötransport av farligt gods ICAO-TI – tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg IATA – Internationella flygtransportförbundet TMP – Trimethylolpropan

Våra uppgifter är baserade på forskning och erfarenhet av leverantören vid tidpunkten för sammanställningen av det nuvarande säkerhetsdatabladet. Leverantören kan inte ta ansvar om köparen/användaren underlåter att använda produkten i enlighet med relevanta förslag och rekommendationer. Ingen information som finns i nuvarande säkerhetsdatablad kan frigöra köparen/användaren från ansvaret att strikt följa alla juridiska krav avseende hans/hennes affärsverksamhet.