



SÄKERHETS DATABLAD	Sida 1 av 8
	Utfärdat den: 16 september 2020
Varunamn: TITANDIOXID	Reviderat den: 21 september 2021
	Reviderad version Nr.: 1

1. Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget		
1.1.	Produktbeteckning (Produktens registreringsnummer):	Titandioxidpigment (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, Slovenien, +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 ämne eller blandning:	Förordning (EG) nr 1272/2008: Ej klassificerad. Inte en farlig blandning.
2.2.	Märkningsuppgifter:	Inte tillämplig. <u>Ytterligare märkning:</u> 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.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 2 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

3. Sammansättning/information om ingredienser

3.1./ 3.2.	Ämnen/blandning: Blandning			
Kemiskt namn	CAS Nr. EG Nr.	RÄCKVIDD Registreringsnr.	% w/w	Klassificering i enlighet med Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Titandioxid	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0014	80 – 99.5	/
Trimetylolpropan (TMP)	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	0,10 -0,45	Reprotox. 2; H361fd

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

Baserat på reproduktionstoxicitetsstudie (OECD 443), självklassificerade tillverkaren och andra i dess konsortiummedlemskap TMP som ett misstänkt reproduktionstoxiskt ämne (Repr. Cat 2). Gruppen fastställde också nya DNEL (Derived No Effect Levels). 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	
	Inandning:	Se till att få frisk luft. Sök medicinsk hjälp om symtomen inte försvinner.
	Hudkontakt:	Skölj huden med tvål och vatten. Sök medicinsk hjälp vid behov.
	Ögon/mykoskontakt:	Skölj med stora mängder vatten. Sök medicinsk hjälp vid behov.
	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	Produkten är inte brännbar.
	Lämpliga släckningsmedel:	Använd alla släckningsmedel som överensstämmer med ämnena i den lokala miljön.
	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.

Cinkarna Celje, SÄKERHETS DATABLAD	Sida 3 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

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.
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.
	Dekontamineringsmetoder:	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	Okänd.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 4 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

	och till lämpliga motåtgärder	
	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 utrymme.
	- omgivningstryck:	Krävs ej.
	- temperatur:	Krävs ej.
	- solljus:	Krävs ej.
	- 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:	
	- förebyggande specifikationer:	Krävs ej.
	- särskild utformning av lagringslokaler eller lagringskärl (inklusive skyddsväggar och ventilation):	Krävs ej.
	- kvantitetsbegränsningar beträffande lagringsvillkoren:	Krävs ej.
	- förpackningskompatibilitet:	Krävs ej.

Cinkarna Celje, SÄKERHETS DATABLAD	Sida 5 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

7.3.	Specifik(a) slutanvändning(ar):	Vitt pigment för användning i målarfärg, beläggningar, plastmaterial, papper, etc.
------	--	--

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1.	Kontrollparametrar	
8.1.1.	Gränsvärden:	Inhalerbar 10 mg/m ³ , respirabel 1,25 mg/m ³ (allmänt damm)
	PNEC	Sötvatten: > 0,127 mg/L Sötvattensavlagringar: > 1 000 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.
8.2.3.	Miljöexponeringskontroll	

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
	- utseende:	Fast, kristallin
	- färg:	Vitt.
	- lukt:	Luktfri.
	- pH:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	- smält-/fryspunkt:	1843 °C
	- kokpunkt och kokintervall:	3000 °C
	- flampunkt:	Flammar inte.

Cinkarna Celje, SÄKERHETS DATABLAD	Sida 6 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

	- avdunstningshastighet:	Produkten avdunstar inte.
	- brandfarlighet (fast, gas)	Produkten är inte brandfarlig.
	- övre/nedre gräns för antändbarhet eller explosion:	Produkten är inte brandfarlig eller explosiv.
	- ångtryck:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	- relative densitet:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	- löslighet:	Produkten är inte lös.
	- fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	- nedbrytningstemperatur:	Produkten bryts inte ner.
	- viskositet:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	- ångdensitet:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	Particle characteristics	Mängden partiklar med en aerodynamisk diameter ≤10 µm 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 skall undvikas:	Okända.
10.5	Oförenliga material:	Okända.

Cinkarna Celje, SÄKERHETS DATABLAD	Sida 7 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

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 Akut oral toxicitet: Titandioxid: LD 50/råtta > 5000 mg/kg Trimetylopropan (TMP): LD 50/råtta > 14000 mg/kg Akut oral toxicitet vid inandning: Titandioxid: LD 50/ 4h råtta > 6,82 mg/l Trimetylopropan (TMP): LD 50/ 4h råtta > 0,29mg/l
	- frätande/irritation på hud:	Orsakar inte hudirritation.
	- allvarlig ögonskada/irritation:	Orsakar inte ögonirritation eller är lätt irriterande för ögonen.
	- luftvägs- eller hudkänslighet:	Inandning av damm kan orsaka näs-, hals- eller lungirritation. Om det inte tas bort i tid, kan det orsaka irritation på slemhinnorna. Har inga skadliga effekter vid förtäring.
	- mutagenitet i könsceller:	Tester på bakteriekulturer och däggdjurscellkulturer visade ingen mutagen effekt.
	- Cancerframkallande egenskaper:	Ej klassificerad baserat på tillgänglig information. Anmärkningar: Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/217 ska TiO ₂ 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.
	- reproduktionstoxiska egenskaper:	Den är inte reproduktionstoxisk.
	- STOT – enstaka exponering:	Okänd.
	- STOT – upprepad exponering:	Okänd.
	- Inandningsrisker:	Inandning av damm kan orsaka näs-, hals- eller lungirritation.
	- Endokrina störande egenskaper	Ingen av ingredienserna är listad.

12. Ekologisk information

12.1.	Toxicitet:	Toxicitet för fisk: CAS:13463-67-7 titandioxid LC50 / 96 h / Pimephales promelas (fathead minnow): > 1000 mg/l LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/l Toxicitet för vattenlevande organismer:
-------	-------------------	---

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 8 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

		<p>CAS:13463-67-7 titandioxid EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (gröna alger): 61 mg/l CAS: 77-99-6 trimetylolpropan EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (grönalger): >1000 mg/l Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur: CAS:13463-67-7 titandioxid EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): > 1000 mg/l CAS: 77-99-6 trimetylolpropan EC50 / 48 h / Daphnia magna: = 13 000 mg/l</p>
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet:	Produkten är biologiskt ej nedbrytbar och olöslig i vatten.
12.3.	Akkumulation i organismer:	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:	Okända.
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:	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 IMO-instrument:	Ej begränsad.
15. Gällande föreskrifter		

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 9 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

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 överensstämja 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 (Rep.Tox Cat2) H361f och H361d Eftersom halten av TMP i produkten ligger under tröskelvärdet 3 % krävs ingen klassificering av blandningen i EU.
	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 organotoxicitet 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

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.