



SÄKERHETS DATABLAD	Sida 1 av 8
	Utfärdat den: 16 september 2020
Varunamn: TITANDIOXID	Reviderat den: 21 september 2021
	Reviderad version Nr.: 13

1. Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget		
1.1.	Produktbeteckning (Produkts registreringsnummer):	Titandioxidpigment 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.	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 ett farligt ämnen.
2.2.	Märkningsuppgifter:	Inte tillämpbar. Den uppfyller inte kriterierna för märkning i enlighet med EG-direktivet.
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./	Ämnen/blandning:	

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 2 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

3.2.				
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	/

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.

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.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 3 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

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.
	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	

Cinkarna Celje, SÄKERHETS DATABLAD	Sida 4 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

	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.
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

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

		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-/frys punkt:	1843 °C
	- kokpunkt och kokintervall:	3000 °C
	- flampunkt:	Flammar inte.
	- 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).

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 6 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

	- relative densitet:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	- löslighet:	Produkten är inte löslig.
	- 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.
10.6	Farliga nedbrytningsprodukter:	Ingen farlig nedbrytning känd.
11. Toxikologiska data		
11.1	Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008	

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

- akut toxicitet:	Ingen klassificering Akut oral toxicitet: Titandioxid: LD 50/råtta > 5000 mg/kg Akut oral toxicitet vid inandning: Titandioxid: LD 50/ 4h råtta > 6,82 mg/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: CAS:13463-67-7 titandioxid EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (gröna alger): 61 mg/l Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur: CAS:13463-67-7 titandioxid EC50 / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): > 1000 mg/l
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet:	Produkten är biologiskt ej nedbrytbar och olöslig i vatten.
12.3.	Ackumulering i organismer:	Produkten ackumuleras inte i organismer.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 8 av 9
Produktnamn: TITANDIOXID	

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.	Avfallshanteringmetoder:	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		
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:	/

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

	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:	/
	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 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
<p>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.</p>		