

SÄKERHETS DATABLAD	Sida 1 av 8
	Utfärdat den: 3 januari 2000
Varunamn: TITANDIOXID	Reviderat den: 3 januari 2018
	Reviderad version Nr.: 11

1. Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget					
1.1.	Produktbeteckning (Produktens registreringsnummer):	01-2119489379-17-0014 RC 8, RC 813, RC 817, RC 818, RC 82, RC 821, RC 823, RC 827, RC 833, RC 84, RC 843, RC 86, RC 87, RC 893, RC 898, RC E, RC P			Identifieringsnr:
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.			
1.3.	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet (tillverkare, importör, enda representant, nedströmsanvändare, distributör):				
1.3.1.	Leverantörens namn:	CINKARNA CELJE, d.d.			PE: Titandioxid
1.3.2.	Leverantörens adress och telefon:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenien, +386 3 427 60 00			
1.3.3.	E-post (behörig person):	igor.kolenc@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 77 +386 3 427 60 00			
2. Farliga egenskaper					
2.1.	Klassificering av ämne eller blandning: (Förordning (EG) Nr. 1272/2008 och Direktiv 67/548/EEG eller Direktiv 1999/45/EG)	I enlighet med förordning (EG) nr. 1272/2008 är det inte klassificerat som farligt ämne. Det uppfyller inte kriterierna för klassificering i enlighet med Direktiv 67/548/EEG eller Direktiv 1999/45/EG.			
2.2.	Märkningsuppgifter:	Det uppfyller inte kriterierna för märkning i enlighet med EG-direktivet.			
2.3.	Andra faror:	Långvarig exponering för damm kan orsaka irritation i näsa, ögon, hals, lungor eller hud.			
3. Sammansättning/information om ingredienser					
3.1./ 3.2.	Ämnen/blandning				
Kemiskt namn	CAS Nr.	RÄCKVIDD	%	Klassificering i enlighet med Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klassificering i enlighet med 67/548/EEG

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 2 av 8
Produktnamn: TITANDIOXID	

	EG Nr. Index Nr.	Registreringsnr.	vikt/vol/m ax. konc.	Riskangivelser (H)	Riskklass och riskkategori
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.
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	Samla in mekaniskt och avlägsna utan att producera damm. Våt produkt kan

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 3 av 8
Produktnamn: TITANDIOXID	

	utsläpp (inhägnad, som omfattar avlopp, kvarhållningsrutiner):	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:	Okänt.
6.4.	Hänvisning till andra avsnitt:	Krävs ej.

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.
	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.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 4 av 8
Produktnamn: TITANDIOXID	

	- 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.
	- vibrationer:	Krävs ej.
	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:	Titandioxid – totaldamm: 5 mg/m ³ (Nivågränsvärde)
	DNEL	10 mg/m ³
	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

Cinkarna Celje, SÄKERHETS DATABLAD	Sida 5 av 8
Produktnamn: TITANDIOXID	

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:	Pulver.
	- färg:	Vitt.
	- lukt:	Luktfri.
	- pH:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	- smält-/frys punkt:	1 843 °C
	- kokpunkt och kokintervall:	3 000 °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).
	- ångdensitet:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	- relative densitet:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	- löslighet:	Produkten är inte löslig.
	- fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt (fast ämne).

Cinkarna Celje, SÄKERHETS DATABLAD	Sida 6 av 8
Produktnamn: TITANDIOXID	

	-nedbrytningstemperatur:	Produkten bryts inte ner.
	- viskositet:	Ej tillämpligt (fast ämne).
	- explosionsegenskaper:	Produkten är inte explosiv.
	- oxidationsegenskaper:	Produkten är inte oxiderande.
9.2	Övrig information	

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:	Okända.

11. Toxikologiska data

11.1	Information om toxikologiska effekter	
	- akut toxicitet:	Akut oral toxicitet: LD 50/råtta > 5000 mg/kg Akut oral toxicitet vid inandning: 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:	I februari 2006 kom IARC fram till slutsatsen att det inte finns tillräckliga bevis för att titandioxid har cancerframkallande effekter på människor. Emellertid, baserat på experiment på råttor (inandning), konstaterar IARC att det finns tillräckliga bevis för cancerframkallande egenskaper hos de studerade djuren (råttor). IARC:s allmänna slutsats är att Titandioxid är "möjlig cancerframkallande" för människor (klass 2B). Denna slutsats grundar sig på IARC:s regler som kräver att identifieringen av cancerframkallande egenskaper görs genom att bekräfta resultaten beträffande bildandet av tumörer, och att man genomför två eller flera oberoende undersökningar på en levande art i olika laboratorier eller vid separata tillfällen med olika metoder.
	- reproduktionstoxiska egenskaper:	Den är inte reproduktionstoxisk.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 7 av 8
Produktnamn: TITANDIOXID	

	- STOT – enstaka exponering:	Okänd.
	- STOT – upprepad exponering:	Okänd.
	- Inandningsrisker:	Inandning av damm kan orsaka näs-, hals- eller lungirritation.

12. Ekologisk information

12.1.	Toxicitet:	Toxicitet för fisk: LC ₅₀ / 96 h / Pimephales promelas (amerikansk elritza): > 1 000 mg/l Toxicitet för vattenlevande organismer: EC ₅₀ / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (grönalg): 61 mg/l Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur: EC ₅₀ / 48 h / Daphnia magna (vattenloppa): > 1 000 mg/l
12.2.	Persistens och nedbrytbarhet:	Produkten är biologiskt ej nedbrytbar och olöslig i vatten.
12.3.	Ackumulation i organismer:	Produkten ackumuleras inte i organismer.
12.4.	Rörlighet i jord:	Okänd.
12.5.	PBT och vPvB bedömningsresultat:	Oklassificerat ämne PBT / Oklassificerat ämne vPvB.
12.6.	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.	Bulktransport med MARPOL 73/78 Bilaga II och IBC Kod:	Ej begränsad.
14.8.	Tunnelkod:	Krävs ej.

Cinkarna Celje, SÄKERHETSATABLAD	Sida 8 av 8
Produktnamn: TITANDIOXID	

14.9.	Klassificeringskod:	Krävs ej.
14.10.	Varningsetikett:	Krävs ej.

15. Gällande föreskrifter

15.1.	Regler och föreskrifter beträffande hälsa, säkerhet och miljöfara specifikt för ämnet eller blandningen:	Enligt förordningen EC 1907/2006, är produkten inte farlig.
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:	Det finns inga.
	Utbildning av personal:	I enlighet med lagen om säkerhet och hälsa på arbetsplatsen.
	Källor:	Officiell tidskrift för 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. Förordning (EG) nr: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010.
	En viktig förklaring av förkortningar som använts i datasäkerhetsbladet:	PBT – persistent, bioackumulerande och toxisk vPvB – mycket persistent och mycket bioackumulerande STOT – specifik organotoxicitet DNEL – härledda nolleffektnivåer 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.