



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 1 van 9
	Uitgegeven op: 3 Januari 2000
Merknaam: TITANIUM DIOXIDE	Herzien op: 3 Januari 2018
	Herzien versienummer: 11

1. Identificatie van de substantie / mengsel en van het bedrijf / onderneming			
1,1.	Productidentificatie (Productregistratienummer):	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	Identificatienummer:
1.2.	Relevante geïdentificeerd gebruik van de substantie / mengsel en geadviseerd gebruik tegen:	Wit pigment voor de toepassing in verf, coatings, plastic materiaal, papier, glazuur, keramiek.	
1,3.	Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad (fabrikant, importeur, alleen vertegenwoordiger, downstreamgebruiker, distributeur):		
1.3.1.	Naam leverancier:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE: Titanium Dioxide
1.3.2.	Adres en telefoonnummer leverancier:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenië, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	E-mail (verantwoordelijk persoon) :	igor.kolenc@cinkarna.si	
1.4.	Telefoonnummer voor noodgevallen:	Raadpleeg uw dokter, bij het geval van gezondheidsrisico's. Aanvullende informatie is beschikbaar: Tijdens werkuren van 07.00 tot 15.00 +386 3 427 65 77 +386 3 427 60 00	
2. Risico-identificatie			
2,1.	Classificatie van de substantie of het mengsel: (Regelgeving (EC) No. 1272/2008 en Richtlijn 67/548/ECC of Richtlijn 1999/45/EC)	In overeenstemming met Regelgeving (EC) no. 1272/2008 is niet geclassificeerd als gevaarlijke substantie. Het voldoet niet aan de classificatiecriteria in overeenstemming met Richtlijn 67/548/ECC of Richtlijn 1999/45/EC.	
2.2.	Labelelementen:	Het voldoet niet aan de criteria voor het labelen in overeenstemming met de EC Richtlijn.	
2.3.	Andere risico's:	Langdurige blootstelling aan stof kan irritatie aan de neus, ogen, keel, longen of huid veroorzaken.	
3. Samenstelling / informatie over ingrediënten			
3.1./	Substanties / mengsel		
3.2.			

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 2 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

In overeenstemming met Regelgeving (EC) no. 1272/2008

Chemische naam	Index No.	% gw/vol/m ax. conc.	Risico uitspraken (R)	Risicoklassen en risicocategorie
Titanium dioxide	EC No. 236-675-5 CAS No. 13463-67-7	80 – 99.5		

In overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEC

Chemische naam	Index No.	% gw/vol/m ax. conc.	Ris. symbool	Waarschuwingen R
Titanium dioxide	EC No. 236-675-5 CAS No. 13463-67-7	80 – 99.5		

4. Eerste hulp maatregelen

4.1.	Beschrijving van eerste hulp maatregelen	
	Inademing:	Zorg voor verse lucht. Zoek medische hulp voor het geval dat de symptomen niet verschijnen.
	Huidcontact:	Spoel de huid met zeep en water. Zoek medische hulp als dat nodig is.
	Oog / mycosis contact:	Spoel met een grote hoeveelheid water. Zoek medische hulp als dat nodig is.
	Inname:	Spoel de mond met water. Zoek medische hulp als dat nodig is.
4.2.	De belangrijkste symptomen en effecten, acuut en vertraagd:	Stof kan irritatie van de luchtwegen of hoesten veroorzaken.
4.3.	Indicatie van medische behandeling en speciale behandeling benodigd:	Speciale aandacht is niet nodig.

5. Brandblusmaatregelen

5.1.	Blusmiddelen	Het product is niet brandbaar.
	Geschikte blusmiddelen:	Gebruik alle mogelijke blusmiddelen die van toepassing zijn op de substanties die nodig zijn in de lokale omgeving.
	Onbruikbare blusmiddelen:	Onbekend.
5.2.	Specifieke risico's die afkomstig zijn van de substantie of het mengsel:	Het product niet reactief, ontvlambaar of brandbaar.
5.3.	Advies voor de brandweer:	Aanvullende bescherming is niet nodig. Bescherming is overeenstemming met andere omstandigheden.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

6.1.	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	
------	--	--

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 3 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	beschermende uitrusting en noodprocedures	
6.1.1.	Voor niet-nood personen:	Vermijd inhalatie van het stof en contact met huid of ogen. Als dat noodzakelijk is, zorg dan voor de juiste bescherming zoals een beschermingsbril en handschoenen.
6.1.2	Voor personen in geval van nood:	Als dat noodzakelijk is, zorg dan voor de juiste bescherming zoals een beschermingsbril en handschoenen.
6,2.	Omgevingsvoorzorgmaatregelen	Was niet met oppervlaktewater of afvoerwater.
6.3.	Methoden en materiaal voor opslag en schoonmaken	
6.3.1.	Passende verspillingsverminderende technieken (hekwerk, afdekken van afvoer, vasthoudprocedures):	Mechanisch verzamelen en verwijderen zonder stof te produceren. Nat product kan een gladde vloer veroorzaken.
6.3.2.	Passende schoonmaakprocedures	
	Neutralisatietechnieken:	Product is neutraal.
	Ontsmettingstechnieken:	Niet vereist.
	Absorberende materialen:	Elk traag absorberend materiaal is het juiste.
	Schoonmaaktechnieken:	Ruim zorgvuldig op in de afvalcontainer (hoofdstuk 13).
	Zuigtechnieken:	Met stofzuiger en stofdeelfilter.
	Vereiste uitrusting voor het behoud / schoonmaak:	Basis bescherming zoals bril en handschoenen.
6.3.3.	Onjuist behoud of schoonmaaktechnieken:	Onbekend.
6.4.	Verwijzing naar andere hoofdstukken	Niet vereist.

7. Verwerking en opslag

7,1.	Voorzorgsmaatregelen voor veilig verwerken	
7.1.1.	Aanbevelingen worden toegespitst op:	Voorkomen van het inhaleren van stof.
	Veilig verwerken van substantie of mengsel:	Gebruik een standaard beschermende uitrusting zoals een bril en handschoenen.
	Voorkom het verwerken van niet te verenigen substanties of mengsels:	Niet vereist.
	Verminder de vrijgave van de substantie of het mengsel aan de omgeving.	Was niet met oppervlaktewater of afvoerwater.
7.1.2.	Algemene hygiëneregels (verboden te eten, te drinken en te roken binnen het	Algemene regels van bedrijfshygiëne zijn van toepassing.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 4 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	werkgebied,; handen wassen, etc.):	
7.2.	Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief gevallen van onverenigbaarheid	
	Management van risico's, verbonden met:	
	- explosieve atmosferen:	Geen gevaar.
	- corrosieve substanties:	Geen gevaar.
	- Niet verenigbare substanties of mengsels:	Geen gevaar.
	- verdamping substanties:	Het product is niet vluchtig.
	- potentieel ontvlambare bronnen:	Geen gevaar.
	Op wat voor een manier zijn de effecten te beheersen van:	
	- de weerscondities	Opslag in gesloten en geventileerde ruimte.
	- omgevingsdruk	Niet vereist.
	- temperatuur:	Niet vereist.
	- zonlicht;	Niet vereist.
	- vochtigheid:	Opslag in gesloten en geventileerd opslaggebied Langetermijn opslag in vochtige ruimte kan bepaalde kwaliteitsparameters beïnvloeden.
	- trillingen:	Niet vereist.
	Zorgdragen voor de integriteit van de substantie of het mengsel door gebruik te maken van:	
	- stabilisatoren:	Niet vereist.
	- antioxidanten:	Niet vereist.
	Ander advies inclusief:	
	- preventiespecificaties:	Niet vereist.
	- specifiek ontwerp voor opslagruimtes of vaartuigen (inclusief tussenschotten en ventilatie):	Niet vereist.
	- beperkingen in hoeveelheid t.a.v opslagcondities:	Niet vereist.
	- verenigbaarheid qua inpakken	Niet vereist.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 5 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

7.3.	Specifiek eindgebruik:	Wit pigment voor de toepassing in verf, coatings, plastic materiaal, papier, etc.
------	-------------------------------	---

8. Beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1.	Beheersingsparameters	
8.1.1.	Beperk de waarden (LV):	
	DNEL	10 mg/m ³
	PNEC	Zoetwater: > 0.127 mg/L Zoetwater afgifte: > 1000 mg/kg Zeewater: > 0.62 mg/L Zeewater afgifte: > 100 mg/kg Aarde: > 100 mg/kg Afvalwaterbewerkingsfabriek: > 100 mg/kg
8.2.	Blootstellingsbeheersing	
8.2.1.	Passende technische en engineeringbediening	In werking stellen van de ventilatie in de werkgebieden om te voldoen aan de blootstelling van de werknemers binnen de grenswaarden.
8.2.2.	Persoonlijke beschermende uitrusting:	
	- ademhaling bescherming:	Voor het geval de stof neerdaalt, gebruik dan anti-stof maskers FFP3 (EN 149).
	- huidbescherming:	Werkkleding.
	- handbescherming	Handschoenen.
	- oog / gezicht bescherming:	Beschermende bril, met gesloten zijanten (EN 166).
	- hittestraling bescherming:	Niet vereist.
	Anders:	Handen wassen voor pauzes en aan het einde van arbeidsuren.
8.2.3.	Beheersing van de blootstelling van de omgeving	

9. Fysieke en chemische kenmerken

9.1.	Informatie over de standaard fysieke en chemische kenmerken	
	- verschijning:	Poeder.
	- kleur:	Wit.
	- geur	Geurloos
	- pH:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	- smelt / vriespunt:	1843 °C

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 6 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	- kookpunt en kookreeks:	3000 °C
	- flashpoint:	Knippert niet.
	- verdamping snelheid:	Het product verdampt niet.
	- ontvlambaarheid (vast, gas)	Het product is niet ontvlambaar.
	- bovenste / laagste ontvlambaarheid or ontstekingslimiet:	Het product is niet ontvlambaar of explosief.
	verdampingsdruk:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	- verdampingsdichtheid	Niet van toepassing (vaste substantie).
	- relatieve dichtheid:	3.4 – 4.3 kg/dm ³
	- oplosbaarheid:	Het product is niet oplosbaar.
	- partitie coëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing (vaste substantie).
	- decompositie temperatuur:	Het product kan niet ontleed worden.
	- viscositeit:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	- explosiekenmerken:	Het product is niet explosief.
	- oxidatie kenmerken:	Het product oxideert niet.
9.2	Andere informatie	

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1	Reactiviteit:	Het product is niet reactief.
10.2	Chemische stabiliteit:	Het product is stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	Mogelijke risicoreacties:	Geen gevaar.
10.4	Te vermijden omstandigheden:	Onbekend.
10.5	Niet verenigbare materialen:	Onbekend.
10.6	Gevaarlijke decompositie producten:	Onbekend.

11. Toxicologische data

11.1	Informatie over toxicologische effecten	
	- acute toxiciteit	Acute orale toxiciteit: LD 50/rat > 5000 mg/kg Acute orale toxiciteit bij inademing: LD 50/ 4h rat > 6.82 mg/l
	- huidcorrosie / -inhalatie:	Veroorzaakt geen huidirritatie.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 7 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	- ernstig oogletsel / -irritatie	Veroorzaakt geen oogirritatie of is weinig irriterend voor de ogen.
	- ademhaling- of huidgevoeligheid:	Inademing van stof kan irritatie veroorzaken aan de neus, keel, of longen. Als het niet op tijd wordt weggehaald, kan het irritatie veroorzaken aan de slijmvliezen. Als het wordt ingeslikt, heeft het geen schadelijke effecten.
	- mutageniteit in geslachtscellen:	Testen op bacteriële culturen en zoogdiercelculturen laat geen mutagenetische effecten.
	- Carcinogeniciteit:	In februari 2006, kwam het IARC tot de conclusie dat er niet genoeg bewijs was dat titanium dioxide carcinogene effecten bij mensen heeft. Echter, gebaseerd op experimenten bij ratten (inademing), het IARC merkt op dat er genoeg bewijs is voor carcinogeniciteit bij de bestudeerde dieren (ratten). Algemene conclusie van het IARC is dat titanium dioxide 'mogelijk carcinogeen' is voor mensen (klasse 2B). Deze conclusie is gebaseerd op het IARC die om de identificatie vraagt van carcinogeniciteit die gemaakt wordt door de resultaten te bevestigen van de formatie van tumoren en twee of meer onafhankelijke onderzoeken bij een levend wezen in verschillende laboratoria doen of bij verschillende gebeurtenissen met verschillende methoden.
	- toxiciteit voor de reproductie:	Het is niet toxisch voor reproductie.
	- STOT – enkele blootstelling:	Onbekend.
	- STOT – herhaalde blootstelling:	Onbekend.
	- Inademingsrisico's:	Inademing van stof kan irritatie veroorzaken aan de neus, keel, of longen.

12. Ecologische informatie

12.1.	Toxiciteit:	Toxiciteit voor vis: LC ₅₀ / 96 h / Pimephales promelas (dikkopjes): > 1000 mg/l Toxiciteit voor aquatische organismen EC ₅₀ / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 61 mg/l Toxiciteit voor aquatische ongewervelde dieren: EC ₅₀ / 48 h / Daphnia magna (watervlo): > 1000 mg/l
12.2.	Persistentie en afbreekbaarheid:	Het product is biologisch niet-afbreekbaar en onoplosbaar in water:
12.3.	Accumulatie in organismen:	Het product vermeerderd niet in organismen.
12.4.	Mobiliteit in de aarde:	Onbekend.
12.5.	PBT en vPvB assessmentresultaten:	Niet geclassificeerde substantie PBT / Niet geclassificeerde substantie vPvB.
12.6.	Andere tegengestelde effecten:	Onbekend.

13. Afvoer-overwegingen

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 8 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

13.1.	Afvalverwerkingsmethoden:	Afval en verwijdering in overeenstemming met lokale en nationale regelgeving.
14. Transportinformatie		
	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR	Naar internationale transportwetgeving, wordt het product niet gelabeld als gevaarlijk.
14.1	UN-nummer:	Naar internationale transportwetgeving, wordt het product niet gelabeld als gevaarlijk.
14.2	UN goede verzendingsnaam (technische naam als dat nodig is):	Titanium dioxide.
14.3	Transport risico klasse:	Niet vereist.
14.4	Verpakkingsgroep:	Niet beperkt.
14.5	Risico voor omgeving:	Naar internationale transportwetgeving wordt het product niet gelabeld als gevaarlijk.
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker:	Niet vereist.
14.7	Bulktransport door MARPOL 73/78 Annex II en IBC Code:	Niet beperkt.
14.8.	Tunnelcode:	Niet vereist.
14.9.	Classificatiecode:	Niet vereist.
14.10.	Risicolabel:	Niet vereist.
15. Regelgeving informatie:		
15.1.	Regels en regelgeving aangaande gezondheid, veiligheid en omgevingsrisico specifiek voor de substantie of het mengsel:	Volgens Regelgeving EC 1907/2006, is het product niet gevaarlijk.
15.2	Controle op chemische veiligheid:	Controle op chemische veiligheid is uitgevoerd.
16. Andere informatie		
	Gemaakte aanvullingen in de herziene versie:	Veiligheidsinformatieblad wordt in alle secties aangepast om te voldoen aan gerelateerde wetgeving.
	Lijst van relevante R-zinnen, gevarenaanduidingen (H) en veiligheidsaanbevelingen (P), die niet voluit zijn geschreven in rubriek 2 tot 15:	Er zijn er geen.
	Training van het personeel:	In overeenstemming met de regelgeving aangaande veiligheid en gezondheid op het werk.
	Bronnen:	Officiële Gazette van de Republiek van Slovenië no.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 9 van 9
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

		Regelgeving (EC) no.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010.
	Een belangrijke verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:	<p>PBT – persistent, bio-accumulatief en toxisch</p> <p>vPvB – erg persistent en zeer bio-accumulatief</p> <p>STOT – specifieke target orgaan toxiciteit</p> <p>DNEL – geen effect</p> <p>PNEC – voorspeld geen effect concentratie</p> <p>ADR – Europese overeenkomst met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg</p> <p>RID – Internationale regel voor het transport van gevaarlijke substanties per spoor</p> <p>ADN – Europese overeenstemming met betrekking tot het internationale vervoer van gevaarlijke goederen via landelijke waterwegen</p> <p>IMDG – Internationale maritieme gevaarlijke goederencode</p> <p>ICAO-TI – Technische instructies voor het veilige vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht</p> <p>IATA – Internationaal luchttransport associatie</p>
<p>Data gespecificeerd zoals hierboven zijn gebaseerd op de research en de ervaring van de leverancier op het tijdstip van het bijebrengen van de huidige MSDS. De leverancier neemt waarschijnlijk geen verantwoordelijkheid voor het geval de koper / gebruiker het product niet kan gebruiken zoals wordt aangegeven in relevante suggesties en aanbevelingen. Er is geen informatie in de huidige MSDS die de koper / gebruiker vrijpleit van aansprakelijkheid voor het strikt volgen van wettelijke vereisten met betrekking tot zijn bedrijfsactiviteiten.</p>		