



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 1 van 10
	Uitgegeven op: 16 september 2020
Merknaam: TITANIUM DIOXIDE	Herzien op: 21 september 2021
	Herzien versienummer: 1

1. Identificatie van de substantie / mengsel en van het bedrijf / onderneming		
1.1.	Productidentificatie (Productregistratienummer):	Titaandioxidepigmenten (TMP-kwaliteiten) RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 REACH – registratienummer: 2119489379-17-0014
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. Uitsluitend voor industrieel gebruik.
1.3.	Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad (fabrikant, importeur, alleen vertegenwoordiger, downstreamgebruiker, distributeur):	
1.3.1.	Naam leverancier:	CINKARNA, Metallurgical and Chemical Industry CELJE, Inc.
1.3.2.	Adres en telefoonnummer leverancier:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenië, +386 3 427 60 00
1.3.3.	E-mail (verantwoordelijk persoon) :	boza.suk-lubej@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 81 +386 3 427 60 00
2. Risico-identificatie		
2.1.	Classificatie van de substantie of het mengsel:	Verordening (EG) nr. 1272/2008: Niet geclassificeerd. Geen gevaarlijk mengsel.
2.2.	Labelelementen:	Niet toepasbaar. <u>Extra etikettering:</u> EUH210 Veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar. EUH212 Waarschuwing! Bij gebruik kan gevaarlijk inadembaar stof worden gevormd. Adem geen stof in.
2.3.	Andere risico's:	Mengsel bevat geen persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) of zeer persistente en zeer bioaccumulerende (vPvB) componenten met een gehalte van 0,1% of hoger.
3. Samenstelling / informatie over ingrediënten		

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 2 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

3.1./ 3.2.	Substanties / mengsel: Mengsel
---------------	---------------------------------------

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

Chemische naam	CAS No. EC No.	% w/w	REACH – registratienummer:	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Titanium dioxide	13463-67-7 236-675-5	80 – 99.5	2119489379-17-0014	Nee.
Trimethylolpropane (TMP)	77-99-6 201-074-9	0,10 -0,45	01-2119486799-10-XXXX	Reprotox. 2 ; H361fd

Aanvullende informatie: Raadpleeg rubriek 16 van het veiligheidsinformatieblad voor de volledige gevarenaanduidingen.

Op basis van een onderzoek naar reproductietoxiciteit (OESO 443) hebben de fabrikant en anderen van zijn consortiumlidmaatschap TMP zelf geclassificeerd als een vermoedelijke reproductietoxische stof (Repr. Cat 2). De groep bepaalde ook nieuwe Derived No Effect Levels (DNEL). De nieuwe voorgestelde TMP DNEL voor werknemers bij inademing is 3,3 mg/m³ (lange termijn, systemisch).

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.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 3 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

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 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.	Omgevingsvoorzorgsmaatregelen	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:	Reiniging met perslucht.
6.4.	Verwijzing naar andere hoofdstukken	Rubriek 8 (PBM), rubriek 13 (verwijdering).

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	Niet vereist.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 4 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	verenigen substanties of mengsels:	
	Handelingen en omstandigheden die nieuwe risico's creëren door wijziging van de eigenschappen van de stof of het mengsel, en passende tegenmaatregelen:	Onbekend.
	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 werkgebied,; handen wassen, etc.):	Algemene regels van bedrijfshygiëne zijn van toepassing.
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.
	Zorgdragen voor de integriteit van de substantie of het mengsel door gebruik te maken van:	
	- stabilisatoren:	Niet vereist.
	- antioxidanten:	Niet vereist.
	Ander advies inclusief:	

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 5 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	- 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.
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):	Inhaleerbaar 10 mg/m ³ , inadembaar 1,25 mg/m ³ (algemeen stof)
	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	
------	--	--

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 6 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	- verschijning:	Vast, kristallijn
	- kleur:	Wit.
	- geur	Geurloos
	- pH:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	- smelt / vriespunt:	1843 °C
	- 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).
	- 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).
	-relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing (vaste substantie).
	Deeltjeskenmerken:	Hoeveelheid deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10 µm in de producten uit paragraaf 1.1 is lager dan 1% volgens methode EN 15051-2; zie ook rubriek 11.1 kankerverwekkendheid.
9.2	Andere informatie	
9.2.1	Informatie over fysische gevarenklassen	
	- Explosieven:	Niet toepasbaar.
	- Brandbare gassen:	Niet toepasbaar.
	- Spuitbussen:	Niet toepasbaar.
	- Oxiderende gassen:	Niet toepasbaar.
	- Ontvlambare vloeistoffen:	Niet toepasbaar.
	- Ontvlambare vaste stoffen:	Niet toepasbaar.
	- Bijtend voor metalen:	Niet toepasbaar.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 7 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

9.2.2	Andere veiligheidsgerelateerde parameters:	Niet toepasbaar.
-------	---	------------------

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:	Geen gevaarlijke ontleding bekend.

11. Toxicologische data

11.1	Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008	
	- acute toxiciteit	Geen classificatie. Acute orale toxiciteit: Titaandioxide: LD 50/rat > 5000 mg/kg Trimethylolpropan (TMP): LD 50/rat > 14000 mg/kg Acute orale toxiciteit bij inademing: Titaandioxide :LD 50/ 4h rat > 6,82 mg/l Trimethylolpropan (TMP): LD 50/ 4h rat > 0,29 mg/l
	- huidcorrosie / -inhalatie:	Veroorzaakt geen huidirritatie.
	- 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:	Niet geclassificeerd op basis van beschikbare informatie. Opmerkingen: Volgens de Commissieverordening (EU) 2020/217 moet TiO2 worden geclassificeerd in poedervorm en 1% of meer deeltjes bevatten met een aerodynamische diameter ≤10 µm. Gegevens van het testen van producten uit sectie 1.1 met standaardmethode EN 15051-2 laten zien dat classificatie niet nodig is.

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 8 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	- 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.
	- Hormoonverstorende eigenschappen	Geen van de ingrediënten staat vermeld.

12. Ecologische informatie

12.1.	Toxiciteit:	<p>Toxiciteit voor vissen:</p> <p>CAS:13463-67-7 titaandioxide</p> <p>LC50 / 96 h / Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): > 1000 mg/l</p> <p>LC50 / 96 h / Alburnus alburnus : > 1000 mg/l</p> <p>Toxiciteit voor in het water levende organismen:</p> <p>CAS:13463-67-7 titaandioxide</p> <p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): 61 mg/l</p> <p>CAS: 77-99-6 trimethylpropan</p> <p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen): >1000 mg/l</p> <p>Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:</p> <p>CAS:13463-67-7 titaandioxide</p> <p>EC50 / 48 h / Daphnia magna (watervlo): > 1000 mg/l</p> <p>CAS: 77-99-6 trimethylpropan</p> <p>EC50 / 48 h / Daphnia magna: = 13.000 mg/l</p>
12.2.	Persistentie en afbreekbaarheid:	Het product is biologisch niet-afbreekbaar en onoplosbaar in water:
12.3.	Bioaccumulatief potentieel:	Het product vermeerdert niet in organismen.
12.4.	Mobiliteit in de aarde:	Onbekend.
12.5.	PBT en vPvB assessmentresultaten:	Mengsel bevat geen persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) of zeer persistente en zeer bioaccumulerende (vPvB) componenten met een gehalte van 0,1% of hoger
12.6	Eigenschappen van hormoonontregelaars:	De producten bevatten geen ingrediënten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben.
12.7	Andere tegengestelde effecten:	Onbekend.

13. Afvoer-overwegingen

13.1.	Afvalverwerkingsmethoden:	Afval en verwijdering in overeenstemming met lokale en nationale regelgeving.
-------	----------------------------------	---

14. Transportinformatie

	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-	Naar internationale transportwetgeving, wordt het product niet gelabeld als
--	-----------------------------------	---

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 9 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

	TI/IATA-DGR	gevaarlijk.
14.1	UN-nummer of ID-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	Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten:	Niet beperkt.
15. Regelgeving informatie:		
15.1.	Regels en regelgeving aangaande gezondheid, veiligheid en omgevingsrisico specifiek voor de substantie of het mengsel:	De producten staan niet vermeld als SVHC, het bevat geen zeer zorgwekkende stoffen.
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 met relevante gevarenaanduidingen, veiligheidszinnen en/of veiligheidsaanbevelingen. Schrijf de volledige tekst op van elke verklaring die niet volledig is uitgeschreven onder Paragrafen 2 tot en met 15:	H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	In het geval van mengsels, een aanduiding van welke van de in artikel 9 van Verordening (EG) nr. 1272/2008 bedoelde methoden voor het beoordelen van informatie voor de indeling is gebruikt:	Trimethylolpropan (TMP): gebaseerd op resultaten van onderzoek naar reproductietoxiciteit door TMP-leverancier die TMP zelf heeft geclassificeerd als vermoedelijke reproductietoxische stof (Rep.Tox Cat2) H361f en H361d Aangezien het TMP-gehalte in het product onder de drempel van 3% ligt, is classificatie van het mengsel in de EU niet vereist.
	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. Regelgeving (EC) no.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010.
	Een belangrijke verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het	PBT – persistent, bio-accumulatief en toxisch

Cinkarna Celje, VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Pagina 10 van 10
Productnaam: TITANIUM DIOXIDE	

veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:	<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>
--	---

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.