

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1. Productidentificatie****Productnaam** TIKON™ TR-33**Synoniemen** Titaandioxide**REACH-registratienummer** 01-2119489379-17-XXXX

De REACH-registratienummers waarnaar wordt verwezen in sectie 1 & 3 behandelen de volumes van de stof(fen) die op de European Economic Area (EEA)-markt wordt(-en) gebracht door Tronox entities. EEA-importeurs van de stoffen in Tronox products hebben mogelijk hun eigen registratieverplichtingen onder Regeling (EC) 1907/2006 (REACH).

EG-nr 236-675-5**CAS-nr** 13463-67-7**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Aanbevolen gebruik** Pigment**Ontraden gebruik** Alleen voor gebruik in industriële installaties.**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier Tronox Pigment UK Ltd.
P.O. Box 26, Grimsby,
N.E. Lincs. UK DN41 8 DP
tele: +44.1469.571000
fax: +44.1469.553015

Leverancier Tronox Belgium bvba
Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium
tele: +32.3.860.4800
fax: +32.3.860.4801

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres chemprodsteward@tronox.com**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen Telefoonnummer voor noodgevallen (24 uur per dag)
SGS: + 32 3 575-5555

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008**Europa** 112

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Zie paragraaf 16 voor revisiedetails

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS]

Indelingsprocedure Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht

Dit product voldoet niet aan de criteria voor indeling in een gevarenklasse volgens Verordening (EG) nr 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels. Er wordt echter op verzoek een veiligheidsinformatieblad geleverd aangezien het een component bevat waarvoor Europese grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling bestaan.

2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS]

Signaalwoord Geen

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren Onbekend

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
Titaandioxide	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Inslikken	Geen braken opwekken zonder medisch advies. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. De mond spoelen. Indien nodig een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. voor hulpverleners

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Geen informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving

Ongeschikte blusmiddelen Geen bekend op basis van verstrekte informatie

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Stofontwikkeling vermijden

Gevaarlijke verbrandingsproducten Niet-brandbaar

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden Brandweelieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeuitrusting dragen.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Stofontwikkeling vermijden. Contact met ogen en huid vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

Voor de hulpdiensten Personeel naar veilige gebieden evacueren. Benader het gebied vanuit de richting waar de wind vandaan komt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Stofwolk voorkomen. Gemorst poeder met een stuk plastic of zeil afdekken om verspreiding te beperken.

Reinigingsmethoden Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Stofontwikkeling vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Alle verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden In juist geëtiketteerde containers bewaren. Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Verpakkingsmaterialen Het product kan verpakt zijn in een normale commerciële verpakking; papier of kunststof.

7.3. Specifiek eindgebruik

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	België	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje
Titaandioxide 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ (a)	TWA: 10 mg/m ³
Naam van chemische stof	Duitsland	Italië	Nederland	Griekenland
Titaandioxide 13463-67-7	Skin	-	-	-
Naam van chemische stof	Tsjechische Republiek	Denemarken	Oostenrijk	Zwitserland
Titaandioxide 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Naam van chemische stof	Polen	Noorwegen	Ierland	Zweden
Titaandioxide 13463-67-7	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	5 mg/m ³ TLV NGV (total dust)

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Inademing 10 mg/m³

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater 0.127 mg/L

Zoetwatersediment >1000 mg/kg

Zeewater >1 mg/L

Zeewatersediment >100 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen	Douches Oogwasstations Ventilatiesystemen Extractie om stof te verwijderen bij de bron Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten
--------------------------------------	---

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog-/gelaatsbescherming	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen dragen.
Huid- en lichaamsbescherming	Kleding met lange mouwen. Geschikte beschermende kleding.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

Beheersing van milieublootstelling Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	vaste stof
Voorkomen	Poeder
Geur	Geen
Kleur	wit
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing

<u>Eigendom</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH		Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	1830 °C	Smeltpunt / smeltbereik
Kookpunt / kooktraject	2972 °C	-
Vlampunt		Niet van toepassing
Verdampingsnelheid		Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)		Niet ontvlambaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	Niet van toepassing	-
Onderste ontvlambaarheidsgrens:	Niet van toepassing	-
Dampspanning		Niet van toepassing
Dampdichtheid		Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	3.7 - 4.1	(water = 1)
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water	-
Oplosbaarheid	onoplosbaar in gebruikelijke oplosmiddelen	-
Verdelingscoëfficiënt		Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur		Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur		Niet van toepassing
Kinematische viscositeit		Niet van toepassing
Dynamische viscositeit		Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Geen explosief	
Oxiderende eigenschappen	Onbekend	

9.2. Overige informatie

Verwekingspunt	Geen informatie beschikbaar
Moleculegewicht	Niet van toepassing
VOS-gehalte (%)	Geen
Dichtheid	~ 4 kg/L
Bulkdichtheid	Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen bekend op basis van verstrekte informatie

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiël onder aanbevolen opslagomstandigheden

Gevoeligheid voor mechanische schok Niet gevoelig voor stoten

Gevoeligheid voor statische ontlading Niet gevoelig

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie Geen bij normale verwerking

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Stofvorming

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Onbekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

Productinformatie

Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie. De informatie in deze paragraaf is een samenvatting van de conclusies van de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd onder REACH.

Inademing Hinderlijk stof, kan bij blootstellingen boven de aanbevolen waarden nadelige effecten op de longen veroorzaken.

Contact met de ogen Geen gegevens beschikbaar

Contact met de huid Titaandioxide dringt niet door intacte of geschaafde menselijke huid.

Inslikken Geen gegevens beschikbaar

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Titaandioxide	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Huidcorrosie/-irritatie Titaandioxide kon niet worden ingedeeld als bijtend of irriterend op de huid op basis van in vivo testresultaten voor titaandioxide ingediend voor deze stof in het gezamenlijke indieningsregistratiedossier van de Europese Unie (REACH).

Ernstig oogletsel/oogirritatie Titaandioxide kon niet worden ingedeeld als irriterend voor de ogen op basis van in vivo testresultaten voor titaandioxide ingediend voor deze stof in het gezamenlijke indieningsregistratiedossier van de Europese Unie (REACH).

Sensibilisatie	Geen informatie beschikbaar
Mutageniteit in geslachtscellen	Titaandioxide gaf een negatief resultaat bij een in vitro terugmutatietest met bacteriën en in genmutatietests en clastogeniteitstests met zoogdiercellen evenals bij testen in vivo.
Kankerverwekkendheid	Titaandioxide is geregistreerd door IARC als mogelijk kankerverwekkend voor de mens (groep 2B). Deze registratie is gebaseerd op onvoldoende bewijs van carcinogeniteit bij mensen en voldoende bewijs bij proefdieren. In levenslange inhalatieonderzoeken bij ratten, is aangetoond dat in de lucht aanwezige, respirabele titaandioxide deeltjes longtumoren kunnen veroorzaken bij concentraties waarbij de longen aanzienlijk belast worden met deeltjes leidend tot overbelasting en ontsteking van de longen. Echter, andere laboratoriumdieren zoals muizen en hamsters ontwikkelden geen longtumoren onder vergelijkbare testomstandigheden met titaandioxide. Bovendien suggereren humane epidemiologische onderzoeken geen verband tussen beroepsmatige blootstelling aan titaniumdioxide en risico op kanker.
Reproductietoxiciteit	Titaandioxide kon niet worden ingedeeld als gevaarlijk voor de voortplantingsorganen op basis van in vivo testresultaten voor titaandioxide ingediend voor deze stof in het gezamenlijke indieningsregistratiedossier van de Europese Unie (REACH).
Ontwikkelingstoxiciteit	Onbekend
Teratogeniteit	Onbekend
STOT - bij eenmalige blootstelling	Titaandioxide is niet classificeerbaar vanwege het ontbreken van significante en/of ernstige toxische effecten bij mensen of proefdieren na acute blootstelling.
STOT - bij herhaalde blootstelling	Herhaalde blootstelling door inademing bij ratten aan slecht oplosbare stofsoorten zoals titaandioxide leiden tot een patroon van pulmonaire effecten waaronder ontsteking en fibrose die niet worden waargenomen bij andere knaagdiersoorten, niet-humane primaten of mensen, onder vergelijkbare omstandigheden. Daarom is titaandioxide niet classificeerbaar voor herhaalde blootstelling.
Effecten op doelorganen	Longen, Ademhalingssysteem
Symptomen	Geen informatie beschikbaar
Aspiratiegevaar	Niet van toepassing

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Titaandioxide heeft een lage acute aquatische toxiciteit.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie PRODUCT ZAL NIET BIOACCUMULEREN

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Niet mobiel.

Mobiliteit Niet mobiel. Onoplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt. Dit preparaat bevat geen stof die als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd wordt.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar

Informatie m.b.t. hormoonontregeling Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Verontreinigde verpakking Container niet hergebruiken. Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.

Afval codes/afval benamingen volgens de lijst van afvalstoffen/avv Lijst van afvalstoffen verordening Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**IMDG**

Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

RID

Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

ADR

Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

ICAO (lucht)

Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

IATA

Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

Rubriek 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving**

Duitsland
Waterrisicoklasse (WGK) Niet-gevaarlijk

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's

van chemische agentia op het werk

Internationale inventarissen

TSCA	Voldoet aan
DSL	Voldoet aan
EINECS/ELINCS	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
IECSC	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
AICS	Voldoet aan
NZIoC	Voldoet aan
TCSI	Voldoet aan

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën) **NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)
TCSI - Inventaris chemische stoffen Taiwan

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling vereist.

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Legenda - Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)
STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafond	Maximale grenswaarde

Indelingsprocedure

Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Chemicaliënveiligheidsrapport (TiO₂)

Opgesteld door	Product Stewardship-afdeling
Datum van uitgifte	02-feb-2015
Datum van herziening	25-jul-2019
Opmerking bij revisie	veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt, 1, Address updated
Restricties voor gebruik	Dit product is bedoeld voor industrieel gebruik. Dit product is niet bedoeld voor consumptie, cosmetisch, farmaceutisch of medisch eindgebruik. Tronox zal het product niet bewust verkopen voor gebruik in deze toepassingen.

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 830/2015 (REACH)

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of

kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

Einde van het veiligheidsinformatieblad