

Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TIKON™ TR-36
Synonymer	titandioxid
REACH-registreringsnummer	01-2119489379-17-XXXX
	REACH registreringsnummeret der henvises til i afsnit 1 og 3 omfatter de substansmængder der findes på markedet for Tronoxvirksomheder i det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS). EØS-importører af Tronoxproduktsubstanser kan have deres egne registreringskrav der er underlagt (EC) Regulativ 1907/2006 (REACH).
EF-nr	236-675-5
CAS-nr	13463-67-7

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse	Pigment.
Anvendelser, der frarådes	Kun til brug i industrianlæg.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<u>Leverandør</u>	Tronox Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
<u>Leverandør</u>	Tronox Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse	chemprodsteward@tronox.com
----------------------	----------------------------

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	24-timers nødtelefonnummer SGS: + 32 3 575-5555
-------------------	--

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Se afsnit 16 for revisionsoplysninger

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

Dette produkt opfylder ikke kriteriet for klassificering i nogen fareklasse i henhold til forordning (EF) nummer 1272/2008 vedrørende klassificering af mærkning og emballering af substanser og blandinger. Der kan imidlertid rekvireres et sikkerhedsdatablad efter anmodning eftersom det indeholder en komponent for hvilken der findes en eksponeringsgrænse for den fælles arbejdsplads.

2.2. Mærkningselementer

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

Signalord Ingen

2.3. Andre farer

Generelle farer Ingen kendt
Andre farer Ingen kendt

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Kemisk navn	EF-nr	CAS-nr	vægt-%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning Ingen farer, der kræver særlige førstehjælpsforanstaltninger.

Indånding Flyt til frisk luft. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.

Kontakt med huden Vask straks af med sæbe og rigeligt vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.

Kontakt med øjnene Skyl omgående med store mængder vand. Efter indledende skylning fjernes eventuelle kontaktlinser, og skylningen fortsættes i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.

Indtagelse Fremkald ikke opkastning uden en læges anvisning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden. Kontakt en læge, hvis det er nødvendigt.

Personlig beskyttelses af førstehjælperen Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk
-----------------------	------------------------

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø
------------------------	---

Uegnede slukningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige
-------------------------	--------------------------------

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Undgå støvdannelse
--	--------------------

Farlige forbrændingsprodukter	Ikke-brændbar
-------------------------------	---------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. skal bæres af brandmandskabet

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD
--

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Undgå støvdannelse. Undgå kontakt med øjne og hud. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.
--	---

Til indsatspersonel	Evakuér personer til sikre områder. Nærområde fra opvind. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.
---------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Forebyg støvsky. Spildt pulver tildækkes med plastic eller presenning for at minimere spredning.
------------------------	---

Metoder til oprydning	Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.
-----------------------	--

Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.
---------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter	Se punkt 13 for yderligere oplysninger.
------------------------------	---

Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING
--

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	Undgå dannelse af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Anvend under punktudsugning. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
--------------------------	--

Generelle hygiejneregler	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Tilsudset tøj tages af og vaskes, før
--------------------------	--

det bruges igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser	Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.
Emballagegenstande	Produktet kan emballeres i almindelig emballage til kommercielt brug; papir, eller plastikmateriale.

7.3. Særlige anvendelser

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Belgien	Storbritannien	Frankrig	Spanien
Titandioxid 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
Kemisk navn	Tyskland	Italien	Holland	Grækenland
Titandioxid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kemisk navn	Tjekkiet	Danmark	Østrig	Schweiz
Titandioxid 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Kemisk navn	Polen	Norge	Irland	Sverige
Titandioxid 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)

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)

Indånding 10 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

Ferskvand 0.127 mg/L
 Ferkvandsaflejringer >1000 mg/kg
 Havvand >1 mg/L
 Maritim aflejring >100 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Nødbrusere
 Øjenskyllestationer
 Ventilationssystemer
 Udtagning for at fjerne støv fra kilden

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt	Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).
Beskyttelse af hænder	Bær beskyttelseshandsker.
Beskyttelse af huden og kroppen	Beklædning med lange ærmer. Hensigtsmæssig beskyttelsesbeklædning.
Åndedrætsværn	Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Produktet må ikke udledes til kloaker, jordoverfladen eller vandløb.

Punkt 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	fast stof
Udseende	Pulver
Lugt	Ingen
Farve	hvid
Lugtterskel	Ikke relevant

<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger • Metode</u>
pH-værdi		Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt	1830 °C	Smeltepunkt / smeltepunktinterval
Kogepunkt/kogepunktinterval	2972 °C	-
Flammepunkt		Ikke relevant
Fordampningshastighed		Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ikke brandfarlig
Antændelsesgrænse i luft		Ikke relevant
Øvre antændelsesgrænse:	Ikke relevant	-
Nedre antændelsesgrænse	Ikke relevant	-
Damptryk		Ikke relevant
Dampmassefylde		Ikke relevant
Relativ massefylde	3.7-4.1	(vand = 1)
Vandopløselighed	Uopløseligt i vand	-
Opløselighed	Uopløselig i almindelige opløsningsmidler	-
Fordelingskoefficient		Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur		Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur		Ikke relevant
Kinematisk viskositet		Ikke relevant
Dynamisk viskositet		Ikke relevant
Eksplorative egenskaber	Ikke et eksplosivt stof	
Oxiderende egenskaber	Ingen kendt	

9.2. Andre oplysninger

Blødgøringspunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Molekylvægt	Ikke relevant
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ingen
Massefylde	~ 4 kg/L
Bulkdensitet	Ingen tilgængelige data

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ikke følsom over for stød
Følsomt over for statisk elektricitet Ikke følsom

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation Ingen under normal forarbejdning.

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Støvdannelse

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen kendt

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen under normale anvendelsesforhold

Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**Akut toksicitet****Produktinformation**

Produktet udgør ikke en akut toksicitetsfare ud fra kendte eller angivne oplysninger. Oplysningerne i dette afsnit er et sammendrag af konklusionerne af den kemiske sikkerhedsvurdering der blev foretaget af REACH.

Indånding Som gene kan støv, længevarende udsættelse for forhøjede niveauer forårsage bivirkninger på lungerne.

Kontakt med øjnene Ingen tilgængelige data

Kontakt med huden Titaniumdioxid gennemtrænger ikke intakt eller afskrabet hud på mennesker.

Indtagelse Ingen tilgængelige data

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Titandioxid	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Hudætsning/-irritation Titaniumdioxid blev ikke klassificeret som ætsende for huden eller irritationskilde baseret på to testresultater med titaniumdioxid indsendt i EU (REACH) fællesindsendelse af registreringsdossier for substansen.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Titaniumdioxid blev ikke klassificeret som irritationskilde for øjnene baseret på in vivo eksperimenter med titaniumdioxid indsendt i EU (REACH) fællesindsendelse af registreringsdossier for substansen.

Sensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige

Kimcellemutagenicitet Titaniumdioxid var negativ da der blev testet in vitro på bakterielle reversible

	mutationsundersøgelser og på cellegenmutation fra pattedyr og clastogenicitetsundersøgelser såvel som in vivo eksperimenter.
Carcinogenicitet	Angivet af IARC som potentielt kræftfremkaldende for mennesker (Gruppe 2B). Denne angivelse er baseret på tilstrækkeligt bevis for carcinogenicitet hos mennesker og tilstrækkeligt bevis fra dyreforsøg. Ved livstidsforsøg med rotter er det paavist, at luftbårne partikler af titaniumdioxid i en størrelse, der kan indaandes, forårsager lungesvulster i større grad i forbindelse med en betydelig partikellungebelastning og deraf følgende lungeoverbelastning og betaendelsestilstand. Andre forsøgsdyr, såsom mus og hamstere, udviklede dog ikke lungesvulster ved lignende forsøg med titaniumdioxid. Yderligere epidemiologiundersøgelser med mennesker tyder ikke på, at der er en sammenhaeng mellem arbejdsbetinget eksponering for titaniumdioxid og risikoen for kræft.
Reproduktionstoksicitet	Titandioxid udgør ingen fare i forbindelse med forplantningsevnen baseret på vivo-forsøg som resultat af titandioxid der blev forelagt for Den Europæiske Union (REACH) fælles indsendelse af registreringsdossier for substansen.
Udviklingstoksicitet	Ingen kendt
Teratogenicitet	Ingen kendt
enkel STOT-eksponering	Titandioxid er ikke klassificeres baseret på manglende betydelige og / eller alvorlige toksiske virkninger i mennesker eller i forsøgsdyr efter akut eksponering.
STOT - gentagen eksponering	Gentagne forsøg med inhalation af ringe opløseligt støv som titaniumdioxid på rotter resulterede i en række lungeproblemer indbefattet inflammation og fibrose som ikke ses på andre gnavere, ikke humane primater eller mennesker under lignende forhold. Følgelig er titaniumdioxid ikke klassificerbar til gentagen eksponering.
Målorganvirkninger	Lunger, Åndedrætssystem
Symptomer	Ingen oplysninger tilgængelige
Aspirationsfare	Ingen oplysninger tilgængelige

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Titandioxid udgør en lille fare for toksicitet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Titandioxid er persistent og bioakkumulerer ikke. Ikke let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation MATERIALET BIOAKKUMULERES IKKE

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ikke mobil.

Mobilitet Ikke mobil. Uopløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger	Ingen oplysninger tilgængelige
Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer	Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

Punkt 13: BORTSKAFFELSE**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
Kontamineret emballage	Beholderen må ikke genbruges. Forkert bortskaffelse eller genbrug af denne beholder kan være farligt og ulovligt.
Affaldskoder / affald betegnelser i henhold til liste over affald / AVV	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**IMDG**

Betegnelse på forsendelsen »Marine pollutant«	Ikke reguleret Nr
--	----------------------

RID

Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
-----------------------------------	----------------

ADR

Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
-----------------------------------	----------------

ICAO (luft)

Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
-----------------------------------	----------------

IATA

Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
-----------------------------------	----------------

Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser**

Tyskland Vandfareklasse (WGK)	Ikke farlig
--	-------------

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Internationale fortegnelser

TSCA	Er i overensstemmelse med
DSL	Er i overensstemmelse med

EINECS/ELINCS	Er i overensstemmelse med
ENCS	Er i overensstemmelse med
IECSC	Er i overensstemmelse med
KECL	Er i overensstemmelse med
PICCS	Er i overensstemmelse med
AICS	Er i overensstemmelse med
NZIoC	Er i overensstemmelse med
TCSI	Er i overensstemmelse med

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand) **NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory (Liste over kemiske stoffer i Taiwan)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette stof.

Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Tekstforklaring - Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)
STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi

Udarbejdet af Produktforvaltningsafdelingen

Udstedelsesdato 02-feb-2015

Revisionsdato 25-jul-2019

Revisionsnote Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 1, Address updated

Begrænsninger for anvendelse This product is intended for industrial use. This product is not intended for consumption, cosmetic, pharmaceutical or medical end use. Tronox will not knowingly sell product for use into these applications.

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 830/2015 (REACH)

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her