

## Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** TIKON™ TR-33

**Synonymer** Titandioksid

**REACH-registreringsnummer** 01-2119489379-17-XXXX

REACH-registreringsnummeret (-numrene) som det refereres til i seksjonene 1 & 3 omfatter volumer for stoff(er) som kommer inn på Det europeiske økonomiske samarbeidsrådets marked (EØS-markedet) gjennom Tronox-produkter. EØS-importører av stoffer i Tronox-produkter kan ha egen registreringsplikt i henhold til EU-forordning 1907/2006 (REACH).

**EC-nummer:** 236-675-5

**CAS Nr** 13463-67-7

### 1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

**Anbefalt bruk** Fargestoff

**Frarådet bruk** Skal bare brukes i industriinstallasjoner.

### 1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

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

Flere opplysninger kan fås fra

**E-postadresse** chemprodsteward@tronox.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa | 112

## Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

See section 16 for revision details

**Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

**Klassifiseringsprosedyre** Ekspertvurdering og vektning av bevisfastsettelse

*Denne produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i noen fareklasse i henhold til EU-direktiv nr. 1272/2008 som gjelder klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. Et sikkerhetsdatablad vil imidlertid kunne skaffes til veie på forespørsel, ettersom produktet inneholder en komponent som det er en eksponeringsgrense for på arbeidsplassene.*

**2.2. Etikettelementer**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [GHS]

**Signalord** Ingen**2.3. Andre farer****Andre farer** Ingen kjent**Avsnitt 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

Kjemikalienavn	EC-nummer:	CAS Nr	vekt-%	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Titandioksid	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

**Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Generelt råd</b>	Ingen faremomenter som krever spesielle førstehjelpstiltak.
<b>Innånding</b>	Flytt til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Vask umiddelbart med såpe og mye vann. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
<b>Kontakt med øyne</b>	Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser etter første skylling og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Svelging</b>	Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Skyll munnen. Kontakt lege hvis nødvendig.
<b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b>	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

**4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede****Symptomer** Ingen informasjon tilgjengelig**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling**

Merknad til leger Behandle symptomene

## Avsnitt 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt

**Ueguede slukningsmidler** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

### 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

**Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet** Unngå generering av støv

**Farlige forbrenningsprodukter** Ikke brennbart

### 5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

**Spesielt verneutstyr for slukking av brann** Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

## Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler** Unngå generering av støv. Unngå kontakt med øyne og hud. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

**For beredskapspersonell** Evakuer personell til sikkert område. Approach area from upwind. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

**Miljømessige forholdsregler** Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

### 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

**Metoder for avgrensning** Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Unngå dannelse av støvskyer. Dekk til pulversøl med plastfilm eller presenning for å minimere spredningen.

**Metoder for rengjøring** Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

**Forebygging av sekundære faremomenter** Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

**Referanse til andre seksjoner** Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## Avsnitt 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler for sikker håndtering** Unngå generering av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

**Generelle hygieneprensninger** Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter**

**Oppbevaringsforhold** Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

**Emballagematerialer** Produktet kan være pakket i normal kommersiell emballasje; papir eller plastmateriale.

**7.3. Spesifikk bruk**

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))** Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

**Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE****8.1. Kontrollparametere****Eksponeeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Belgia	Storbritannia	Frankrike	Spania
Titandioksid 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (a)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kjemikalienavn	Tyskland	Italia	Nederland	Hellas
Titandioksid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kjemikalienavn	Tsjekkia	Danmark	Østerrike	Sveits
Titandioksid 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Kjemikalienavn	Polen	Norge	Irland	Sverige
Titandioksid 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV (total dust)

**DNEL (Derived No Effect Level)**

**Innånding** 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

**Ferskvann** 0.127 mg/L

**Ferskvannssediment** >1000 mg/kg

**Sjøvann** >1 mg/L

**Sjøvannssediment** >100 mg/kg

**8.2. Eksponeeringskontroller**

**Tekniske kontroller** Dusjer  
øyespylestasjoner  
ventilasjonssystemer  
Ekstrasjon for å fjerne støv ved kilden  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom

**Personlig verneutstyr**

<b>Vernebriller/ansiktsskjerm</b>	Bruk vernebriller med sidevern.
<b>Håndvern</b>	Benytt vernehansker.
<b>Hud- og kroppsvern</b>	Klær med lange ermer. Egnede verneklær.
<b>Åndedrettsvern</b>	Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.
<b>Miljømessige eksponeringskontroller</b>	Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser.

## Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Fysisk tilstand</b>	fast stoff
<b>Utseende</b>	Pulver
<b>Lukt</b>	Ingen
<b>Farge</b>	hvit
<b>Luktterskel</b>	Ikke relevant

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
pH		Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt	1830 °C	Smeltepunkt/smeltepunktintervall
Kokepunkt/kokepunktintervall	2972 °C	-
Flammepunkt		Ikke relevant
Fordunstingstall		Ikke relevant
Brennbarhet (fast stoff, gass)		Ikke antennelig
Brennbarhetsgrense i luft		
Øvre brennbarhetsgrense:	Ikke relevant	-
Nedre antennelighetsgrense:	Ikke relevant	-
Damptrykk		Ikke relevant
Damptetthet		Ikke relevant
Spesifikk vekt	3.7 - 4.1	(vann = 1)
Vannløselighet	Uløselig i vann	-
Løselighet	uløselig i vanlige løsningsmidler	-
Partisjonskoeffisient		Ingen data er tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur		Ikke relevant
Spaltningstemperatur		Ikke relevant
Kinematisk viskositet		Ikke relevant
Dynamisk viskositet		Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv	
Oksiderende egenskaper	Ingen kjent	

### 9.2. Annen informasjon

<b>Mykningspunkt</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Molekylvekt</b>	Ikke relevant
<b>VOC-innhold (%)</b>	Ingen
<b>Tetthet</b>	~ 4 kg/L
<b>Bulktetthet</b>	Ingen data er tilgjengelig

## Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold

**Følsomhet for mekanisk støt** Ikke følsom for støt  
**Følsomhet for statiske utladninger** Ikke følsom

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

**Farlig polymerisering** Ingen ved normal proseshåndtering

**Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen ved normal proseshåndtering

### 10.4. Forhold som må unngås

**Forhold som må unngås** Støvdannelse

### 10.5. Uforenlige materialer

**Uforenlige materialer** Ingen kjent

### 10.6. Farlige spaltningsprodukter

**Farlige spaltningsprodukter** Ingen under vanlige bruksforhold

## Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

### Akutt toksisitet

#### Produktinformasjon

Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger. Informasjonen i dette avsnittet er en oppsummering av konklusjonene fra den kjemiske sikkerhetsvurderingen utført innenfor rammene av REACH.

**Innånding** Som et plagsomt støv, kan forlenget påvirkning over anbefalte nivåer føre til negative effekter på lungene.

**Kontakt med øyne** Ingen data er tilgjengelig

**Hudkontakt** Titandioksid trenger ikke inn i verken intakt eller opprevet menneskelig hud.

**Svelging** Ingen data er tilgjengelig

#### Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Titandioksid	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

**Hudkorrosjon/irritasjon** Titandioksid er ikke klassifisert som et hudetsende eller irriterende stoff, basert på in vivo-testresultater for titandioksid som er forelagt for EUs (REACHs) felles foreleggings-registreringsdossier for stoffet.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Titandioksid er ikke klassifisert som et stoff som irriterer øynene basert på in vivo-testresultater for titandioksid som er forelagt for EUs (REACHs) felles foreleggings-registreringsdossier for stoffet.

**Allergi** Ingen informasjon tilgjengelig

**Mutagent for kimceller** Titandioksid var negativt da det ble testet in vitro i bakteriellreverse mutasjonsanalyser og i pattedyrcellers genmutasjon og klastogenisitet-analyser samt da stoffet ble testet in vivo.

**Karsinogenisitet** Titandioksid er av IARC oppført som mulig karsinogen for mennesker (gruppe 2B). Denne listen er basert på tilstrekkelige bevis for kreftfremkallende evne hos mennesker og tilstrekkelige bevis i forsøksdyr.  
 I inhalasjonsstudier i løpet av rotters liv, har luftbårne titandioksidpartikler på en størrelse som kan pustes inn vist seg å forårsake lungesvulster ved konsentrasjoner som er knyttet til

	betydelige konsekvenser for partikkellunge og overbelastning og betennelse av følgelunge. Imidlertid har andre laboratoriedyr som mus og hamstere ikke utviklet lungesvulster under lignende testing med titandioksid. Videre antyder resultater av epidemiologiske studier ingen sammenheng mellom yrkesmessig eksponering for titandioksid og risiko for kreft
<b>Reproduktiv toksisitet</b>	Titandioksid er ikke klassifisert som et stoff som utgjør noen trussel for reproduksjon basert på in vivo-testresultater for titandioksid som er forelagt for EUs (REACHs) felles foreleggings-registreringsdossier for stoffet.
<b>Utviklingstoksitet</b>	Ingen kjent
<b>Teratogenitet</b>	Ingen kjent
<b>STOT - enkel eksponering</b>	Titandioksid er ikke klassifisert basert på en mangel på betydelige og/eller alvorlige toksiske effekter hos mennesker eller i forsøksdyr som følge av akutt eksponering.
<b>STOT - gjentatt eksponering</b>	Gjentatt innåndingseksponering i rotter for dårlig oppløselig støv som titandioksid fører til et mønster av påvirkninger i lungene, inkludert betennelse og fibrose som ikke er observert i andre gnagerarter, ikke-menneskelige primater eller mennesker under lignende forhold. Derfor kan ikke titandioksid klassifiseres for gjentatt eksponering.
<b>Målorganpåvirkninger</b>	Lungene, Luftveissystem
<b>Symptomer</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Fare for aspirering</b>	Ikke relevant

## Avsnitt 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1. Toksisitet

**Økotoksisitet** Titanidioksid har lav akutt giftighet i vann.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet** Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Brytes ikke lett ned biologisk.

### 12.3. Bioakkumulativt potensiale

**Bioakkumulering** STOFFET ER IKKE BIOAKKUMULERENDE

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Ikke mobil.

**Mobilitet** Ikke mobil. Uløselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**PBT- og vPvB-vurdering** Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT). Dette preparatet inneholder ingen stoffer som anses for å være veldig persistente eller veldig bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6. Andre uønskede virkninger

**Andre uønskede virkninger** Ingen informasjon tilgjengelig

**Opplysninger om hormonhermer** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## Avsnitt 13: AVFALLSHÅNDTERING

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

<b>Avfall fra rester/ubrukte produkter</b>	Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.
<b>Forurenset emballasje</b>	Beholderen må ikke brukes på nytt. Ukorrekt avhending eller gjenbruk av denne beholderen kan være farlig og ulovlig.
<b>Avfall koder / avfallsbetegnelser i henhold til Liste over avfall / AVV</b>	Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet

## Avsnitt 14: INFORMASJON OM TRANSPORT

### IMDG

Varenavn ved transport Ikke klassifisert

### RID

Varenavn ved transport Ikke klassifisert

### ADR

Varenavn ved transport Ikke klassifisert

### ICAO (luft)

Varenavn ved transport Ikke klassifisert

### IATA

Varenavn ved transport Ikke klassifisert

## Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

### 15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

#### Nasjonale forordninger

#### Tyskland

Vannfareklasse (WGK) Ikke farlig

#### Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen

#### Internasjonale inventarlister

<b>TSCA (Toxic Substance Control Act)</b>	Retter seg etter
<b>DSL</b>	Retter seg etter
<b>EINECS/ELINCS</b>	Retter seg etter
<b>ENCS</b>	Retter seg etter
<b>IECSC</b>	Retter seg etter
<b>KECL</b>	Retter seg etter
<b>PICCS</b>	Retter seg etter
<b>AICS</b>	Retter seg etter
<b>NZIoC</b>	Retter seg etter
<b>TCSI</b>	Retter seg etter

#### Forkortelser:

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste  
**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav



**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer  
**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer  
**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer  
**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering  
**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer  
**AICS** - Australsk stoffliste over kjemiske stoffer  
**NZIC** - New Zealands stoffliste **NZIoC** - New Zealands stoffliste  
**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det kreves ikke kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet.

## Avsnitt 16: ANNEN INFORMASJON

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

#### **Forkortelser - Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE**

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)
STEL (kortvarig eksponeringsgrense)	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi

#### **Klassifiseringsprosedyre**

Ekspertvurdering og vektning av bevisfastsettelse

#### **Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

Kjemisk sikkerhetsrapport (TiO<sub>2</sub>)

<b>Tilberedt av</b>	Avdeling for produktforvaltning
<b>Utgivelsesdato</b>	02-Feb-2015
<b>Revisjonsdato</b>	25-Jul-2019
<b>Ettersynskommentar</b>	Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet, 1, Address updated

**Begrensninger ved bruk** 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.

### **Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 830/2015 (REACH)**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**