

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TIKON™ TR-36
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]

Dette 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

Allmenne farer Ingen kjent
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**

Generelt råd Ingen faremomenter som krever spesielle førstehjelpstiltak.

Innånding Flytt til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Hudkontakt Vask umiddelbart med såpe og mye vann. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

Kontakt med øyne 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.

Svelging Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Skyll munnen. Kontakt lege hvis nødvendig.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere 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 informasjon tilgjengelig

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 forbyes 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. Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.
Emballasjematerialer	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 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
Kjemikalienavn	Tyskland	Italia	Nederland	Hellas
Titandioksid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kjemikalienavn	Tsjekia	Danmark	Østerrike	Sveits
Titandioksid 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Kjemikalienavn	Polen	Norge	Irland	Sverige
Titandioksid 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)

DNEL (Derived No Effect Level)

Innånding 10 mg/m³

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

Vernebriller/ansiktsskjerm	Bruk vernebriller med sidevern.
Håndvern	Benytt vernehansker.
Hud- og kroppsvern	Klær med lange ermer. Egnede verneklær.
Åndedrettsvern	Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Miljømessige eksponeringskontroller 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

Fysisk tilstand	fast stoff	
Utseende	Pulver	
Lukt	Ingen	
Farge	hvit	
Luktterskel	Ikke relevant	
Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
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		Ikke relevant
Øvre brennbarhetsgrense:	Ikke relevant	-
Nedre antenninghetsgrense:	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
Spaltningsstemperatur		Ikke relevant
Kinematisk viskositet		Ikke relevant
Dynamisk viskositet		Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv	
Oksiderende egenskaper	Ingen kjent	

9.2. Annen informasjon

Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Molekylvekt	Ikke relevant
VOC-innhold (%)	Ingen
Tetthet	~ 4 kg/L
Bulketetthet	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 kimmceller 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
Reproduktiv toksisitet	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.
Utviklingstoksitet	Ingen kjent
Teratogenitet	Ingen kjent
STOT - enkel eksponering	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.
STOT - gjentatt eksponering	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.
Målorganpåvirkninger	Lungene, Luftveissystem
Symptomer	Ingen informasjon tilgjengelig
Fare for aspirering	Ingen informasjon tilgjengelig

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: AVFALLSHÅNTERING

13.1. Metoder for avfallsbehandling

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

Avsnitt 14: INFORMASJON OM TRANSPORT

IMDG

Varenavn ved transport	Ikke klassifisert
Havforurensende	Nei

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 inventarlist

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

Tilberedt av Avdeling for produktforvaltning

Utgivelsesdato 02-Feb-2015

Revisjonsdato 25-Jul-2019

Ettersynskommentar 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