

Utgivelsesdato 15-May-2009

Revisjonsdato 27-Sep-2019

Versjon 11

Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn	TiONA® 100, TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134
Synonymer	Titandioksid
REACH-registreringsnummer	01-2119489379-17-XXXX
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 Saudi Industries Company
Sari Street (in front of Airport Municipality)
Al Rabwah district, P.O. Box 13586
Jeddah 21414, Kingdom of Saudi Arabia
Telephone: +966 012 224 8000

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]

Ikke et farlig stoff eller blanding i henhold til GHS (Globalt harmonisert system)

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

Ikke et farlig stoff eller blanding i henhold til GHS (Globalt harmonisert system)

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

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

Hudkontakt Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer.

Kontakt med øyne Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

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

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

For beredskapspersonell 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. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.

Metoder for rengjøring Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

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 kontakt med hud, øyne og klær. Unngå generering av støv. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

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

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold	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	Tsjekkia	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 kroppsværn	Klær med lange ermer.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det benyttes egnet åndedrettsvern.

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

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
pH	6 - 10	10g/100ml vannløsning
Smeltepunkt/frysepunkt	1830 °C	Smeltepunkt/smeltepunktintervall
Kokepunkt/kokepunktintervall	2972 °C	-
Flammepunkt		Ikke relevant
Fordunstingstall		Ikke relevant
Brennbarhet (fast stoff, gass)		Ikke relevant
Brennbarhetsgrense i luft		Ikke relevant
Øvre brennbarhetsgrense:	Ikke relevant	-
Nedre antennelighetsgrense:	Ikke relevant	-
Damptrykk		Ikke relevant
Damptetthet		Ikke relevant
Spesifikk vekt	3.7-4.1	-
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

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

Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
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, basert på tilgjengelig informasjon
------------------------------	---

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen, basert på tilgjengelig informasjon
------------------------------------	---

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. Midlertidig tørkeeffekt og / eller irritasjon av slimhinner kan skyldes overdreven eksponering. Eksponering for støv kan forverre eksisterende eksistensbetingelser.
Kontakt med øyne	Kun inert friluftsfare.
Hudkontakt	Titandioksid trenger ikke inn i verken intakt eller opprevet menneskelig hud. Langvarig kontakt kan føre til utslett / irritasjoner på grunn av tørking av huden og / eller mekanisk slitasje relatert til hudkontakt eller hudkontakt.
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 utilstrekkelige 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	Øynene, Lungene, Luftveissystem
Symptomer	Ingen informasjon tilgjengelig
Fare for aspirering	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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Dette stoffet regnes ikke for å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Dette stoffet regnes ikke for å være veldig persistent 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

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

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

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/NDL	- 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
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) Øvre grense	STEL (kortvarig eksponeringsgrense) Maksimalgrenseverdi

Tilberedt av Avdeling for produktforvaltning

Utgivelsesdato 15-May-2009

Revisjonsdato 27-Sep-2019

Ettersynskommentar Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet, 1, Adressen er oppdatert

Begrensninger ved bruk Dette produktet er et pigment som er beregnet på bruk i industrien. Dette produktet er ikke beregnet på å spises eller til kosmetiske, farmasøytiske eller medisinske formål. Tronox kommer ikke med vitende og vilje til å selge produktet til slik bruk

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