

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	TiONA® 100, TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134
Synonymer	titandioxid
REACH-registreringsnummer	01-2119489379-17-XXXX
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 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
<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]

Ikke et farligt stof eller en farlig blanding ifølge det globalt harmoniserede system (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

Ikke et farligt stof eller en farlig blanding ifølge det globalt harmoniserede system (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

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

Kontakt med huden Vask huden med sæbe og vand. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.

Kontakt med øjnene Skyl grundigt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Indtagelse Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.

Personlig beskyttelse af førstehjælperen Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

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 kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

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 skal bæres af brandmandskabet Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt.

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

Til indsatspersonel Nærområde fra opvind. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloaker.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

Metoder til oprydning Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

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 kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå dannelse af støv. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Arbejdsbeklædning skal opbevares separat. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser 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.
Åndedrætsværn	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

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
Lugttærskel	Ikke relevant

<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger • Metode</u>
pH-værdi	6 - 10	10g/100ml vandig opløsning
Smeltepunkt/frysepunkt	1830 °C	Smeltepunkt / smeltepunktinterval
Kogepunkt/kogepunktinterval	2972 °C	-
Flammepunkt		Ikke relevant
Fordampningshastighed		Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ikke relevant
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	-
Vandopløselighed	Uopløseligt i vand	-
Opløselighed	Uopløseligt i almindelige opløsningsmidler	-
Fordelingskoefficient		Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur		Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur		Ikke relevant
Kinematisk viskositet		Ikke relevant
Dynamisk viskositet		Ikke relevant
Eksplosive 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 normale forhold.

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, ifølge de opgivne oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger

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. 166/5000Midlertidig tørreffekt og / eller irritation af slimhinder kan skyldes overdreven eksponering. Eksponering for støv kan forværre eksisterende eksistensbetingelser.

Kontakt med øjnene Kun for inert fremmedlegemer.

Kontakt med huden Titaniumdioxid gennemtrænger ikke intakt eller afskrabet hud på mennesker. Langvarig kontakt kan resultere i udslæt / irritation på grund af tørring af huden og / eller mekanisk slid i forbindelse med hudkontakt eller hudkontakt.

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 utilstrækkeligt bevis for carcinogenicitet hos mennesker og tilstrækkeligt bevis fra dyreforsøg. Ved livstidsforsøg med rotter er det påvist, 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 sammenhæng 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	Øjne, Lunger, Åndedrætssystem
Symptomer	Ingen oplysninger tilgængelige
Aspirationsfare	Ikke relevant

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent 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

<u>IMDG</u>	
Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
<u>RID</u>	
Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
<u>ADR</u>	
Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
<u>ICAO (luft)</u>	
Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
<u>IATA</u>	
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/NDL - 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 (forteegnelse 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 (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

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

NZIC - New Zealand Inventory of Chemicals (forteegnelse 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 (korttidsseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi

Udarbejdet af Produktforvaltningsafdelingen

Udstedelsesdato 15-maj-2009

Revisionsdato 27-sep-2019

Revisionsnote Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 1, Adresse opdateret

Begrænsninger for anvendelse Dette produkt består af et pigment der er beregnet til industrielt brug. Dette produkt er ikke beregnet til indtagelse, kosmetisk, farmaceutisk eller medicinsk brug. Tronox vil ikke bevidst sælge produktet til disse anvendelser

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