

## Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	TiONA® 100, TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134
Synonymer	Titandioxid
REACH-registreringsnummer	01-2119489379-17-XXXX
EC-nr	236-675-5
CAS-nr	13463-67-7

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk	Pigment
Användningar som det avråds från	Endast för bruk i industriella anordningar.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<u>Leverantör</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>Leverantör</u>	Tronox Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801

För mer information kan du kontakta

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

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer** Dygnet-runt-telefonnummer för nödsituationer  
SGS: + 32 3 575-5555

<b>Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008</b>
---

<b>Europa</b>	<b>112</b>
---------------	------------

## Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Se avsnitt 16 för detaljer om ändring

### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Inte ett farligt ämne eller preparat enligt Det globala klassificerings- och märkningssystemet (GHS)

*Denna produkt uppfyller enligt lagstiftning (EC) Nr 1272/2008 inte kriterierna för klassificering i en faroklass på klassificering, märkning och förpackningar för ämnen och blandningar. Detta säkerhetsdatablad tillhandahålles emellertid på begäran eftersom det innehåller en komponent för vilken EU har satt en exponeringsgräns för arbetsplatsanvändning.*

### 2.2. Märkningsuppgifter

Inte ett farligt ämne eller preparat enligt Det globala klassificerings- och märkningssystemet (GHS)

Signalord Ingen

### 2.3. Andra Faror

Allmänna faror Ingen känd  
Andra faror Ingen känd

## Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemiskt namn	EC-nr	CAS-nr	vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

## Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta till frisk luft. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

**Hudkontakt** Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.

**Ögonkontakt** Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

**Näringsintag** Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om symptom kvarstår.

**Eget skydd för person som ger första hjälpen** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom** Ingen information tillgänglig

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla enligt symptom

## Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel** Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön

**Olämpligt släckningsmedel** Inga kända enligt levererad information.

### 5.2. Speciella faror som orsakas av ämnet eller blandningen

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Undvik att skapa damm

**Farliga förbränningsprodukter** Ej brännbart

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att skapa damm. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

**För räddningspersonal** Närma dig området med vinden i ryggen. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Absorbära med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.

**Rengöringsmetoder** Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

**Råd om säker hantering** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik dammbildning. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

**Allmänna hygienfaktorer** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Förvara arbetskläder åtskilt. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

**Förpackningsmaterial** Produkten kan vara packad i normal kommersiell förpackning, av pappers- eller plastmaterial.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Belgien	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien
Titandioxid 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>
Kemiskt namn	Tyskland	Italien	Nederländerna	Grekland
Titandioxid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kemiskt namn	Tjeckien	Danmark	Österrike	Schweiz
Titandioxid 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>
Kemiskt namn	Polen	Norge	Irland	Sverige
Titandioxid 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)

### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

**Inandning** 10 mg/m<sup>3</sup>

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**Sötvattenlevande** 0.127 mg/L  
**Sötvattensediment** >1000 mg/kg  
**Havsvatten** >1 mg/L  
**Havssediment** >100 mg/kg

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Duschar  
Ögonduschar  
Ventilationssystem  
Utsug för att avlägsna damm vid källan  
Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden

### Personlig Skyddsutrustning

**Ögon-/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.  
**Handskydd** Använd skyddshandskar.

<b>Hud- och Kroppsskydd</b>	Använd kläder med lång ärm.
<b>Andningsskydd</b>	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Begränsning av miljöexponeringen** Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar.

## Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	fast ämne	
<b>Utseende</b>	Pulver	
<b>Lukt</b>	Ingen	
<b>Färg</b>	vit	
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillämpligt	
<b><u>Egendom</u></b>	<b><u>Värden</u></b>	<b><u>Anmärkningar • Metod</u></b>
<b>pH</b>	6 - 10	10g/100ml vattenlösning
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	1830 °C	Smältpunkt / smältintervall
<b>Kokpunkt / kokpunktsintervall</b>	2972 °C	-
<b>Flampunkt</b>		Ej tillämpligt
<b>Avdunstningshastighet</b>		Ej tillämpligt
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>		Ej tillämpligt
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>		Ej tillämpligt
<b>Övre brännbarhetsgräns:</b>	Ej tillämpligt	-
<b>Lägre brännbarhetsgräns:</b>	Ej tillämpligt	-
<b>Ångtryck</b>		Ej tillämpligt
<b>Ångdensitet</b>		Ej tillämpligt
<b>Specifik vikt</b>	3.7-4.1	-
<b>Vattenlöslighet</b>	Olösligt i vatten	-
<b>Löslighet</b>	lig i vanliga lösningsmedel	-
<b>Fördelningskoefficient</b>		Inga data tillgängliga
<b>Självantändningstemperatur</b>		Ej tillämpligt
<b>Sönderfallstemperatur</b>		Ej tillämpligt
<b>Kinematisk viskositet</b>		Ej tillämpligt
<b>Dynamisk viskositet</b>		Ej tillämpligt
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte ett sprängämne	
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen känd	

### 9.2. Annan information

<b>Mjukningspunkt</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Molekylvikt</b>	Ej tillämpligt
<b>VOC-halt (%)</b>	Ingen
<b>Densitet</b>	~ 4 kg/L
<b>Volymvikt</b>	Inga data tillgängliga

## Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Inga kända enligt levererad information.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Känslighet för mekaniska stötar** Inte känsligt för stötar  
**Känslighet för statisk urladdning** Inte känsligt

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation Inget under normal bearbetning

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Dammbildning

#### 10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information

### Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### Akut Toxicitet

#### Produktinformation

Produkten medför ingen akut giftighetsfara, baserat på känd eller tillhandahållen information. Informationen i detta avsnitt är en sammanfattning av slutsatserna från den kemiska säkerhetsutvärdering som utförts under REACH.

<b>Inandning</b>	Som fallet är med störningsdamm kan långvarig exponering över de rekommenderade nivåerna leda till oönskade lungeffekter. Tillfällig torkningseffekt och / eller irritation av slemhinnor kan vara en följd av överdriven exponering. Exponering för damm kan förvärra redan existerande andningsförhållanden.
<b>Ögonkontakt</b>	Endast inert främmande kroppsrisik.
<b>Hudkontakt</b>	Titandioxid tränger inte genom varken hel eller repad mänsklig hud. Långvarig kontakt kan leda till utslag / irritationer på grund av torkning av huden och / eller mekanisk nötning i samband med hudkontakt eller hudkontakt.
<b>Näringsintag</b>	Inga data tillgängliga

#### Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Titandioxid	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L ( Rat ) 4 h

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Titandioxid var inte klassificerbart som frätande eller irriterande för huden baserat på resultat från in vivo test för titandioxid som presenterats för Europeiska Unionen (REACH) i gemensam registreringsakt för ämnet.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Titandioxid var inte klassificerbart som irriterande för ögonen baserat på in vivo testresultat för dioxid som presenterats i EU (REACH) tillsammans med gemensamt presenterad registreringsakt för ämnet.
<b>Sensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Mutagenitet i Könseller</b>	Titandioxid har inte funnits mutagent eller klastogent i in vitro och in vivo bakteriella reversa mutationsassays och test av klastogenicitet och genmutation på däggdjursceller.
<b>Karcinogenicitet</b>	Titandioxid är upptaget av IARC som möjligen cancerogent för människor (Grupp 2B). Listan grundar sig på otillräckliga bevis på karcinogenicitet för människor och tillräckliga bevis vid experiment på djur. Vid livstids inandningsstudier av råttor har inandningsbart stora titaniumpartiklar visat sig orsaka lungtumörer vid koncentrationer i samband med betydande partikelbelastning på lungorna och därmed följande överbelastning av lungorna och inflammation. Andra laboratoriedjur som möss och hamstrar har emellertid inte utvecklat lungtumörer under

---

	liknande test med titaniumdioxid. Dessutom antyder epidemiologistudier på människa inte något samband mellan yrkesexponering för titandioxid och risk för cancer.
<b>Reproduktiv toxicitet</b>	Titandioxid var inte klassificerbart som skadligt för reproduktionen baserat på resultat från in vivo test för titandioxid som presenterats för Europeiska Unionen (REACH) i gemensam registreringsakt för ämnet.
<b>Utvecklingstoxicitet</b>	Ingen känd
<b>Teratogenicitet</b>	Ingen känd
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Titandioxid klassificerbart i brist på betydande och/eller allvarlig toxisk effekt på människor eller på försöksdjur efter akut exponering.
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Upprepad inandningsexponering hos råttor för dåligt lösligt damm som titandioxid ledde till ett monster med lungpåverkan inklusive inflammation och fibros som inte har observerats hos andra gnagararter, icke mänskliga primater eller människor under liknande förhållanden. Därför klassificeras inte titandioxid för upprepad exponering.
<b>Målorganseffekter</b>	Ögon, Lungor, Andningssystemet
<b>Symptom</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Fara vid Aspiration</b>	Ej tillämpligt

## Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Titandioxid har låg akut giftighet för vattenorganismer.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Inte lättnedbrytbart.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** MATERIALET BIOACKUMULERAS INTE

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Icke mobil

**Rörlighet** Icke mobil

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Det här ämnet anses inte vara långlivat, bioackumulerande eller toxiskt (PBT). Det här ämnet anses inte vara mycket långlivat eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall från rester/oanvända produkter</b>	Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.
<b>Kontaminerad förpackning</b>	Återanvänd inte behållaren. Otillbörlig bortskaffning eller återanvändning av denna behållare kan vara farlig och olaglig.
<b>Avfall koder / beteckningar avfall enligt avfallsförteckningen / AVV</b>	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes

## Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG

Officiell transportbenämning      Inte reglerad

### RID

Officiell transportbenämning      Inte reglerad

### ADR

Officiell transportbenämning      Inte reglerad

### ICAO (luft)

Officiell transportbenämning      Inte reglerad

### IATA

Officiell transportbenämning      Inte reglerad

## Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Nationella föreskrifter

#### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)      Ej farligt

#### Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

#### Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Följer
DSL	Följer
EINECS/ELINCS	Följer
ENCS	Följer
IECSC	Följer
KECL	Följer
PICCS	Följer
AICS	Följer
NZIoC	Följer
TCSI	Följer

#### Symbolförklaring:



**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen  
**NZIC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning  
**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne.

## Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

#### **Teckenförklaring - Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)
Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde

<b>Framställd av</b>	Avdelningen för produktadministration
<b>Utgivningsdatum</b>	15-maj-2009
<b>Revisionsdatum</b>	27-sep-2019
<b>Revideringsanmärkning</b>	Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt, 1, Adress uppdaterad

**Användningsbegränsningar** Den här produkten är ett pigment avsett för industriellt bruk. Produkten är inte avsedd för konsumtion, kosmetisk, farmaceutisk eller medicinsk slutanvändning. Tronox säljer inte produkten avsiktlig för bruk i dessa tillämpningar.

### **Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 830/2015 (REACH)**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**