

Data publicării 15-mai.-2009

Data revizuirii 27-sep.-2019

Versiune 11

**Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1. Element de Identificare a Produsului**

<b>Denumire produs</b>	TiONA® 100, TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134
<b>Sinonime</b>	Oxid de titan
<b>Număr de înregistrare REACH</b>	01-2119489379-17-XXXX
<b>Nr. CE</b>	236-675-5
<b>Nr. CAS</b>	13463-67-7

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

<b>Utilizare Recomandată</b>	Pigment
<b>Utilizări nerecomandate</b>	Pentru utilizare numai în instalațiile industriale.

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

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

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

**Adresa de e-mail** chemprodsteward@tronox.com**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență****Telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Număr Telefon de Urgență, 24 ore  
urgentă SGS: + 32 3 575-5555**Telefon care poate fi apelat în caz de urgență - §45 - (EC)1272/2008****Europa** 112**Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

See section 16 for revision details

### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Nu este o substanță sau un amestec periculos, în conformitate cu Sistemul Global Armonizat (GHS)

*Acest produs nu satisface criteriile de clasificare în niciuna dintre clasele de pericol conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor. Cu toate acestea, la cerere se furnizează o Fișă cu Date de Securitate pentru acest pigment deoarece conține un component pentru care Comunitatea Europeană a stabilit o valoare limită de expunere la locul de muncă.*

## 2.2. Elemente pentru Etichetă

Nu este o substanță sau un amestec periculos, în conformitate cu Sistemul Global Armonizat (GHS)

**Cuvânt de Avertizare** Niciunul

## 2.3. Alte Pericole

**Pericole Generale** Niciuna cunoscută  
**Alte Pericole** Niciuna cunoscută

## **Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

Denumire chimică	Nr. CE	Nr. CAS	greutate-%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Oxid de titan	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

## **Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare** Duceți victima la aer curat. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

**Contact cu pielea** Spălați pielea cu apă și săpun. Dacă iritația pielii persistă, sunați la un medic.

**Contact cu ochii** Clătiți temeinic cu multă apă, de asemenea sub pleoape. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Ingerare** Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

**Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor** Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

**Simptome** Nu există informații disponibile

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici

Tratați simptomatic

## Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de Stingere  
Corespunzătoare**

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător

**Mijloace de Stingere  
Necorespunzătoare**

Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole specifice cauzate de  
substanța chimică**

Evitați crearea prafului

**Produse de combustie periculoase** Necombustibil

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament special de protecție  
pentru pompieri**

Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului.

## Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale**

Evitați contactul cu ochii și pielea. Evitați crearea prafului. Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

**Pentru personalul care intervine în  
situații de urgență**

Approach area from upwind. Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode pentru izolare**

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Absorbiți cu pământ, nisip sau alt material necombustibil și transferați în containere pentru eliminare ulterioară.

**Metode pentru curățenie**

Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător.

**Prevenirea pericolelor secundare**

Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni**

Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

## Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Recomandări pentru manipularea în  
condiții de securitate**

Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A se evita generarea prafului. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

**Considerații de igienă generală**

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți toată îmbrăcămintea

contaminată și spălați-o înainte de re folosire. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A se păstra hainele de lucru separat. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.  
**Materiale de ambalare** Produsul poate fi ambalat într-un ambalaj comercial normal; hârtie sau material plastic.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Metodele de gestionare a riscului (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

## Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere

Denumire chimică	Belgia	Marea Britanie	Franța	Spania
Oxid de titan 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>
Denumire chimică	Germania	Italia	Olanda	Grecia
Oxid de titan 13463-67-7	Skin	-	-	-
Denumire chimică	Republica Cehă	Danemarca	Austria	Elveția
Oxid de titan 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>
Denumire chimică	Polonia	Norvegia	Irlanda	Suedia
Oxid de titan 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)

### Nivelul calculat fără efect (DNEL)

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

### Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

**Apă dulce** 0.127 mg/L  
**Sediment apă dulce** >1000 mg/kg  
**Apă de mare** >1 mg/L  
**Sediment marin** >100 mg/kg

### 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice** Dușuri  
Spălătoare pentru ochi

Sisteme de ventilație  
Extragere pentru eliminarea prafului la sursă  
Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise

#### Echipament Personal de Protecție

<b>Protecția Ochilor/feței</b>	Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).
<b>Protecția mâinilor</b>	Purtați mănuși de protecție.
<b>Protecția Pielii și a Corpului</b>	Îmbrăcămintă cu mâneci lungi.
<b>Protecția respirației</b>	În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

**Controlul expunerii mediului** Nu permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.

## Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Stare Fizică</b>	solid	
<b>Aspect</b>	Pulbere	
<b>Miros</b>	Niciunul	
<b>Culoare</b>	alb	
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu se aplică	
<b><u>Proprietate</u></b>	<b><u>Valori</u></b>	<b><u>Observații • Metodă</u></b>
<b>pH</b>	6 - 10	10g/100ml soluție apoasă
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	1830 °C	Punct de topire / interval de topire
<b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>	2972 °C	-
<b>Punct de Aprindere</b>		Nu se aplică
<b>Rată de Evaporare</b>		Nu se aplică
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>		Nu se aplică
<b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>		Nu se aplică
<b>Limită superioară de inflamabilitate:</b>	Nu se aplică	-
<b>Limită inferioară de inflamabilitate:</b>	Nu se aplică	-
<b>Presiunea de vapori</b>		Nu se aplică
<b>Densitatea Vaporilor</b>		Nu se aplică
<b>Greutate specifică</b>	3.7-4.1	-
<b>Solubilitate în apă</b>	Insolubil în apă	-
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	insolubil în solvenți obișnuiți	-
<b>Coeficient de partiție</b>		Nu există date disponibile
<b>Temperatura de Autoaprindere</b>		Nu se aplică
<b>Temperatura de descompunere</b>		Nu se aplică
<b>Vâscozitate cinematică</b>		Nu se aplică
<b>Vâscozitate dinamică</b>		Nu se aplică
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este un explozibil	
<b>Proprietăți oxidante</b>	Niciuna cunoscută	
<b><u>9.2. Alte informații</u></b>		
<b>Punct de înmuiere</b>	Nu există informații disponibile	
<b>Greutate moleculară</b>	Nu se aplică	
<b>Conținutul în VOC (%)</b>	Niciunul	
<b>Densitate</b>	~ 4 kg/L	
<b>Densitate în Vrac</b>	Nu există date disponibile	

## Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil în condiții normale.

**Sensibilitatea la Impactul Mecanic** Nu este sensibil la impact

**Sensibilitatea la Descărcarea Electricității Statice** Nu este sensibil

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Polimerizare periculoasă** Niciuna în condiții normale de procesare

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de Evitat** Formarea prafului

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale Incompatibile** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate

## **Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

### **Toxicitate Acută**

#### **Informații privind produsul**

Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate. Informațiile din această secțiune reprezintă un sumar al concluziilor evaluării securității chimice efectuate conform REACH. (Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor chimice)

<b>Inhalare</b>	Ca praf inert, expunerile prelungite la niveluri peste cele recomandate pot cauza efecte adverse la plămâni. Efectul de uscare temporară și / sau iritarea membranelor mucoase poate rezulta din expunerea excesivă. Expunerea la praf poate agrava condițiile respiratorii preexistente.
<b>Contact cu ochii</b>	Numai hazardul corpului străin inert.
<b>Contact cu pielea</b>	Dioxidul de titan nu penetrează pielea umană, fie ea intactă sau erodată. Contactul prelungit poate avea ca rezultat erupții cutanate / iritații datorate uscării pielii și / sau abraziunii mecanice legate de contactul piele-îmbrăcăminte sau de contactul piele-cu-piele.
<b>Ingerare</b>	Nu există date disponibile

#### **Informații despre Componentă**

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Oxid de titan	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L ( Rat ) 4 h

**Corodarea/iritarea pielii** Dioxidul de titan nu a putut fi clasificat ca iritant sau coroziv pentru piele pe baza rezultatelor testelor in vivo făcute cu dioxid de titan și prezentate în dosarul de înregistrare la Uniunea Europeană (REACH) prin transmitere în comun a datelor pentru substanță.

<b>Iritații/leziuni oculare grave</b>	Dioxidul de titan nu a putut fi clasificat ca iritant pentru ochi în baza rezultatelor testelor in vivo făcute cu dioxid de titan și prezentate în dosarul de înregistrare la Uniunea Europeană (REACH) prin transmitere în comun a datelor pentru substanță.
<b>Sensibilizare</b>	Nu există informații disponibile
<b>Mutagenitatea Celulelor Germinative</b>	Dioxidul de titan a ieșit negativ când a fost testat in vitro prin teste bacteriene de mutație inversă, teste de mutație genică pe celule de mamifere, și teste de clastogenitate, același rezultat ieșind și la testarea in vivo.
<b>Cancerogenitatea</b>	Dioxidul de titan este clasificat de către IARC ca posibil cancerigen/carcinogen pentru oameni (Grupa 2B). Această clasificare se bazează pe dovedirea insuficientă a carcinogenității la oameni și suficientă la animalele de laborator. În cadrul studiilor desfășurate pe durata vieții șobolanilor asupra inhalării particulele de dioxid de titan de dimensiune respirabilă aflate în suspensie în aer, s-a arătat că acestea au cauzat tumori pulmonare la concentrații asociate cu depuneri pulmonare de particule materiale și, în consecință, suprasarcină pulmonară și inflamare. Totuși, alte animale de laborator, ca de exemplu șoarecii și hamsterii, nu au făcut tumori pulmonare la testarea similară cu dioxid de titan. Mai mult chiar, studiile epidemiologice asupra oamenilor nu sugerează o asociere între expunerea ocupațională la dioxid de titan și riscul de cancer.
<b>Toxicitate pentru Reproducere</b>	Dioxidul de titan nu a putut fi clasificat ca toxic pentru reproducere pe baza rezultatelor testelor in vivo făcute cu dioxid de titan și prezentate în dosarul de înregistrare la Uniunea Europeană (REACH) prin transmitere în comun a datelor pentru substanță.
<b>Toxicitate pentru funcția de dezvoltare</b>	Niciuna cunoscută
<b>Teratogenitate</b>	Niciuna cunoscută
<b>STOT - expunere unică</b>	Dioxidul de titan nu este clasificabil pe baza lipsei efectelor toxice semnificative și/sau grave asupra oamenilor sau animalelor de laborator în urma unor expuneri acute.
<b>STOT - expunere repetată</b>	Expunerile repetate ale șobolanilor la inhalarea particulelor de praf puțin solubile, precum este dioxidul de titan, duce la un tipar de efecte pulmonare, incluzând inflamația și fibroza, care nu sunt observate în condiții similare la alte specii de rozătoare, primate non-umane, sau oameni. Din acest motiv, dioxidul de titan nu este clasificabil pentru expunere repetată.
<b>Efecte asupra unui organ țintă</b>	Ochi, Plămâni, Sistem respirator
<b>Simptome</b>	Nu există informații disponibile
<b>Pericol prin Aspirare</b>	Nu se aplică

## Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

**Ecotoxicitate** Dioxidul de titan are o toxicitate acută slabă asupra animalelor acvatice.

### 12.2. Persistentă și degradabilitate

**Persistentă și degradabilitate** Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Nu este ușor biodegradabil.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Bioacumulare** MATERIALUL NU ESTE BIOACUMULATIV

### 12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu este mobil

Mobilitate Nu este mobil

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Evaluare PBT și vPvB** Această substanță nu este considerată a fi persistentă, biocumulativă sau toxică (PBT). Această substanță nu este considerată a fi foarte persistentă sau foarte biocumulativă (vPvB).

#### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile

**Informații privind Perturbatorul Endocrin** Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

### **Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate** Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și locale.

**Ambalaje contaminate** Nu reutilizați containerul. Eliminarea sau reutilizarea necorespunzătoare a acestui container poate fi periculoasă și ilegală.

**Coduri de deșeuri / denumirile deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor / AVV** Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul

### **Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

#### IMDG

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

#### RID

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

#### ADR

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

#### ICAO (aer)

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

#### IATA

Denumirea corectă pentru expediție Nereglementat

### **Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări Naționale



**Germania**

Clasa de pericol pentru apă (WGK) Nepericulos

**Uniunea Europeană**

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

**Inventare Internaționale**

TSCA	Este conform
DSL	Este conform
EINECS/ELINCS	Este conform
ENCS	Este conform
IECSC	Este conform
KECL	Este conform
PICCS	Este conform
AICS	Este conform
NZIoC	Este conform
TCSI	Este conform

**Legendă:**

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar  
DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada  
EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate  
ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia  
IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China  
KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea  
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine  
AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice  
NZIC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă  
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

**Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII**

**Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate**

**Legendă - Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

TWA	TWA (medie ponderată în timp)
STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă

Preparat de către	Departamentul de administrare a produselor
Data publicării	15-mai.-2009
Data revizuirii	27-sep.-2019
Notă de revizie	Secțiunile SDS actualizate, 1, Adresa actualizată

**Restricții privind utilizarea** Acest produs este un pigment pentru uz industrial. Acest produs este destinat consumului, uzului cosmetic, farmaceutic sau medical. Tronox nu va comercializa cu bună știință produsul în vederea folosirii în următoarele aplicații

**Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 830/2015 (REACH)**

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și

opinii de care dispunem la data publicării acesteia Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

**Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)**