

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

Denumire produs	TIONA® 288
Sinonime	Oxid de titan
Număr de înregistrare REACH	01-2119489379-17-XXXX
Nr. CE	236-675-5
Nr. CAS	13463-67-7

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

Utilizare Recomandată	Pigment
Utilizări nerecomandate	Pentru utilizare numai în instalațiile industriale

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

<b><u>Importator</u></b>	Cristal Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
<b><u>Business Contact</u></b>	Cristal 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** Regulatory.query@cristal.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  
SGS (Europe): + 32 (0)9-575-5555

<b>Telefon care poate fi apelat în caz de urgență - §45 - (EC)1272/2008</b>	
Europa	112

**Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului  
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [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*

Nepericuloasă

**2.2. Elemente pentru Etichetă**

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [GHS]

**Cuvânt de Avertizare** Niciunul

**2.3. Alte Pericole**

- Niciuna cunoscută

<b>Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII</b>
---

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

**Textul complet al frazelor R: vezi secțiunea 16**

<b>Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR</b>
---

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Inhalare</b>	Duceți victima la aer curat.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați pielea cu apă și săpun.
<b>Contact cu ochii</b>	Spălați cu multă apă. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.
<b>Ingerare</b>	Clătiți gura.

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

<b>Simptome</b>	Niciuna cunoscută.
-----------------	--------------------

**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**                      Nu există informații disponibile.

### 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. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**                      Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător**                      Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

### 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.

**Metode pentru curățenie**                      Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător.

### 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**                      A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

**Considerații de igienă generală**                      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 a materialului.

**Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1. Parametri de control**

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: 5 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> LLV (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** Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

**Echipament Personal de Protecție**

**Protecția Ochilor/feței** Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție)

**Protecția mâinilor** Purtați mănuși de protecție.

**Protecția Pielii și a Corpului** Îmbrăcămintă de protecție adecvată.

**Protecția respirației** În cazul în care ventilația 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**

Stare Fizică solid

Aspect pulbere  
 Miros inodor  
 Culoare alb  
 Pragul de acceptare a mirosului

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
pH	6-10	10g/100ml
Punctul de topire/punctul de înghețare	1830 °C	Punct de topire / interval de topire
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere		Nu există date disponibile
Punct de Aprindere		Nu se aplică
Rată de Evaporare		Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)		Nu se aplică
Limită de Inflamabilitate în Aer		
Limită superioară de inflamabilitate:		Nu se aplică
Limită inferioară de inflamabilitate:		Nu se aplică
Presiunea de vapori		Nu se aplică
Densitatea Vaporilor		Nu se aplică
Greutate specifică	4.0-4.2	-
Solubilitate în apă	Insolubil în apă	-
Solubilitatea (solubilitățile)		Nu există date disponibile
Coeficient de partiție		Nu există date disponibile
Temperatura de Autoaprindere		Nu se aplică
Temperatura de descompunere		Nu există date disponibile
Vâscozitate cinematică		Nu există date disponibile
Vâscozitate dinamică		Nu există date disponibile

## 9.2. Alte informații

Conținutul în VOC (%) Niciunul

## Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Reactivitate Niciuna cunoscută

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

Sensibilitatea la Impactul Mecanic Nu este sensibil la impact.

Sensibilitatea la Descărcarea Electricității Statice Nu este sensibil.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții de Evitat Niciuna cunoscută.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale Incompatibile Niciunul

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

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

<b>Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE</b>
--

**Toxicitate Acută**

**Inhalare** Ca praf inert, expunerile prelungite la niveluri peste cele recomandate pot cauza efecte adverse la plămâni.

**Contact cu ochii** Nu există date disponibile.

**Contact cu pielea** Dioxidul de titan nu penetrează pielea umană, fie ea intactă sau erodată.

**Ingerare** 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.

**Iritații/leziuni oculare grave** 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.

**Sensibilizare** Nu există informații disponibile.

**Mutagenitatea Celulelor Germinative** 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.

**Cancerogenitatea** 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.

**Toxicitate pentru Reproducere** Dioxidul de titan nu a provocat reacții adverse asupra aparatului reproductiv la animalele testate.

**STOT - expunere unică** 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.

**STOT - expunere repetată** Expunerile repetate ale șobolanilor la inhalarea particulelor de praf puțin solubile, precum este dioxidul de titan, duce la un tipar de efecte pulmonare, incluzând inflamarea 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.

**Pericol prin Aspirare** 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** Nu este ușor biodegradabil. Substanță persistentă cu o perioadă de înjumătățire mai mare de 60 de zile.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Bioacumulare** MATERIALUL NU ESTE BIOACUMULATIV.

### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitate în sol** 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

## 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** 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**

**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

Clasa de pericol pentru apă ușor periculos pentru apă (WGK 1)  
(WGK)

**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**

<b>TSCA</b>	Este conform
<b>DSL</b>	Este conform
<b>EINECS/ELINCS</b>	Este conform
<b>ENCS</b>	Nu este conform
<b>IECSC</b>	Este conform
<b>KECL</b>	Este conform
<b>PICCS</b>	Este conform
<b>AICS</b>	Este conform
<b>NZIC</b>	Este conform

**Legendă:**

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - 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

### 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		

**Data publicării** 27-ian.-2015

**Data revizuirii** 27-Jan-2015

**Notă de revizie** Nu se aplică

**Restricții privind utilizarea** Acest produs este un pigment pentru uz industrial. Acest produs este destinat consumului, uzului cosmetic, farmaceutic sau medical. Cristal 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)**

Numerele de înregistrare amintite în capitolele 1 și 3 se referă la volumul acelor substanțe care sunt plasate pe piață în Spațiul Economic European (SEE) de către companiile Crystal. Importatorii din SEE ale substanțelor din produsele Crystal pot avea obligațiile lor proprii cu privire la înregistrare în cadrul Regulamentului (CE) 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 acestora. 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)**