

Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto	TIONA® 288
Sinonimi	Biossido di titanio.
Numero di registrazione REACH	01-2119489379-17-XXXX
Numero CE	236-675-5
N. CAS	13463-67-7

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato	Pigmento
Usi sconsigliati	Esclusivamente per uso in impianti industriali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<u>Importatore</u>	Cristal Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
---------------------------	---

<u>Business Contact</u>	Cristal Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801
--------------------------------	---

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail	Regulatory.query@cristal.com
-------------------------	------------------------------

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente	Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 SGS (Europe): + 32 (0)9-575-5555
--	--

Numero telefonico di chiamata urgente - \$45 - (CE)1272/2008	
Europa	112

Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [GHS]

Questo prodotto non è conforme ai criteri per la classificazione delle classi di rischio secondo il Regolamento (EC) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Una scheda dati di sicurezza è fornita a richiesta poiché questo prodotto contiene un componente per cui c'è un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

Non pericoloso

2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008 [GHS]

Avvertenza Nulla

2.3. Altri pericoli

• Nessuno noto

Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Denominazione chimica	Numero CE	N. CAS	peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Biossido di titanio	236-675-5	13463-67-7	>80%	-	01-2119489379-17-XX XX

Testo completo di frasi R: vedere Sezione 16

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO
--

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Rimuovere all'aria fresca.
Contatto con la pelle	Lavare la pelle con acqua e sapone.
Contatto con gli occhi	Lavare con abbondante acqua. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi Nessuno noto.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nota per i medici Trattare sintomaticamente.

Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

Mezzi di Estinzione Non Idonei Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico Nessun informazioni disponibili.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio.

Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni Ambientali Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di Contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

Materiali per l'imballaggio Il prodotto può essere imballato nei normali imballaggi commerciali; materiale di carta o plastica.

7.3. Usi finali particolari

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza dei Materiali.

Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo**

Denominazione chimica	Belgio	Regno Unito	Francia	Spagna
Biossido di titanio 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
Denominazione chimica	Germania	Italia	Paesi Bassi	Grecia
Biossido di titanio 13463-67-7	Skin	-	-	-
Denominazione chimica	Repubblica Ceca	Danimarca	Austria	Svizzera
Biossido di titanio 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Denominazione chimica	Polonia	Norvegia	Irlanda	Svezia
Biossido di titanio 13463-67-7	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 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 LLV (total dust)

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Inalazione 10 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Acqua dolce = 0.127 mg/L
Sedimento, acqua dolce > 1000 mg/kg
Acqua marina >1 mg/L
Sedimento marino >100 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni)
Protezione delle mani Indossare guanti protettivi.
Protezione pelle e corpo Indumenti di protezione adeguati.
Protezione respiratoria In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Controlli dell'esposizione ambientale Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico solido

Aspetto	polvere
Odore	inodore
Colore	bianco
Soglia olfattiva	

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
pH	6-10	10g/100ml
Punto di fusione/punto di congelamento	1830 °C	Punto/intervallo di fusione
Punto/intervallo di ebollizione		Nessun informazioni disponibili
Punto di Infiammabilità		Non applicabile
Velocità di Evaporazione		Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)		Non applicabile
Limite di infiammabilità in aria		
Limite di infiammabilità superiore:		Non applicabile
Limite di infiammabilità inferiore:		Non applicabile
Tensione di vapore		Non applicabile
Densità del Vapore		Non applicabile
Densità relativa	4.0-4.2	-
Idrosolubilità	Insolubile in acqua	-
La solubilità/le solubilità		Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione		Nessun informazioni disponibili
Temperatura di Autoaccensione		Non applicabile
Temperatura di decomposizione		Nessun informazioni disponibili
Viscosità cinematica		Nessun informazioni disponibili
Viscosità dinamica		Nessun informazioni disponibili
9.2. Altre informazioni		
Contenuto di COV (%)	Nulla	

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Reattività	Nessuno noto
------------	--------------

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile se conservato secondo le disposizioni.
-----------	--

Sensibilità all'Impatto Meccanico Non sensibile agli impatti.

Sensibilità alla Scarica Statica Non sensibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Nessuno durante la normale trasformazione
------------------------------------	---

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da Evitare	Nessuno noto.
-----------------------	---------------

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Incompatibili	Nulla
-------------------------	-------

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno noto in base alle informazioni fornite
---------------------------------------	--

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

Inalazione	La prolungata esposizione alla polvere prodotta potrebbe provocare effetti indesiderati per i polmoni.
Contatto con gli occhi	Nessun informazioni disponibili.
Contatto con la pelle	Il biossido di titanio non penetra nella pelle umana intatta o abrasa.
Ingestione	Nessun informazioni disponibili.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Biossido di titanio	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Corrosione/irritazione della pelle	Il biossido di titanio non è stato classificabile come corrosivo per la pelle sulla base dei risultati dei test in vivo per il biossido di titanio nell'Unione europea (REACH) assieme al dossier di registrazione dell'invio per la sostanza.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Il biossido di titanio non è stato classificabile come irritante per gli occhi sulla base dei risultati dei test in vivo per il biossido di titanio nell'Unione europea (REACH) assieme al dossier di registrazione dell'invio per la sostanza.
Sensibilizzazione	Nessun informazioni disponibili.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Il biossido di titanio era negativo quando testato in vitro in test di retromutazione batterica e in test di mutazione genica su cellule di mammifero e clastogenicità nonché nei test in vivo.
Cancerogenicità	Il biossido di titanio è classificato da IARC come possibilmente cancerogeno per gli umani (Gruppo 2B). Questa classificazione si basa sulle prove inadeguate di cancerogenicità negli esseri umani e prove sufficienti negli animali delle sperimentazioni. In studi di inalazione per tutta la durata della vita le particelle aeree respirabili di biossido di titanio hanno dimostrato di provocare tumori ai polmoni a concentrazioni associate con i carichi polmonari delle particelle sostanziali e con il sovraccarico polmonare e l'infiammazione conseguenti. Altri animali in laboratorio, però, come topi e criceti non svilupparono tumori ai polmoni in test analoghi con il biossido di titanio. Studi di epidemiologia umana, inoltre, non suggeriscono un'associazione tra esposizione professionale al biossido di titanio e rischio di cancro.
Tossicità riproduttiva	Il biossido di titanio non provoca danni riproduttivi nelle cavie.
STOT - esposizione singola	Il biossido di titanio non è classificabile sulla base di una carenza di effetti significativi e/o gravi negli umani o negli animali soggetti alla sperimentazione in seguito a esposizioni acute.
STOT - esposizione ripetuta	Esposizioni ripetute di inalazione nei topi a polveri scarsamente solubili come il biossido di titanio hanno portato a un insieme di effetti polmonari, tra cui infiammazione e fibrosi, che non sono osservati in altre specie di roditori, primati non umani o umani in condizioni simili. Il biossido di titanio, pertanto, non è classificabile per l'esposizione ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	Non applicabile.

Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Ecotossicità Il biossido di titanio presenta una tossicità acquatica ridotta.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non facilmente biodegradabile. Sostanza persistente con un'emivita superiore a 60 giorni.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: IL MATERIALE NON È SOGGETTO A BIOACCUMULO.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Non mobile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB).

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessun informazioni disponibili

Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

Imballaggio contaminato Uno smaltimento o un riutilizzo improprio di questo contenitore può essere pericoloso e illegale.

Codici rifiuti / Classificazione dei rifiuti secondo l'ordinanza tedesca di catalogazione dei rifiuti / AVV I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato

Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG

Designazione Ufficiale di Trasporto Non regolamentato

RID

ADR

Designazione Ufficiale di Trasporto Non regolamentato

ICAO (aria)

Designazione Ufficiale di Trasporto Non regolamentato

IATA

Designazione Ufficiale di Trasporto Non regolamentato

Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Inventari Internazionali

TSCA	Conforme
DSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Non è conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme
NZIC	Conforme

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche)

NZIC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta una Valutazione della Sicurezza Chimica

Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Legenda - Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
Massimali	Valore limite massimo		

Data di pubblicazione 27-gen-2015

Data di revisione 27-Jan-2015

Nota sulla revisione Non applicabile

Restrizioni dell'uso Questo prodotto è un pigmento concepito per uso industriale. Questo prodotto non è concepito per uso finale al consumo, uso cosmetico, farmaceutico o medico. Cristal non vende consapevolmente il prodotto per essere utilizzato in queste applicazioni.

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 830/2015 (REACH)

Il numero o i numeri di registrazione REACH di cui alle sezioni 1 e 3 si riferiscono ai volumi della/e sostanza/e immessa/e sul mercato dello Spazio Economico Europeo (SEE) da parte di aziende Cristal. Gli importatori delle sostanze presenti nei prodotti Cristal nello SEE potrebbero essere sottoposti a obblighi di registrazione specifici ai sensi del Regolamento (CE) 830/2015 (REACH).

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza