

Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	TiONA® 100, TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134
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

Fornitore 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

Fornitore Tronox Belgium bvba
Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium
tele: +32.3.860.4800
fax: +32.3.860.4801

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail chemprodsteward@tronox.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24
SGS: + 32 3 575-5555

Numero telefonico di chiamata urgente - §45 - (CE)1272/2008

Europa	112
---------------	-----

Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Vedere la sezione 16 per i dettagli di revisione

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Sostanza o miscela non pericolosa in conformità al Sistema Mondiale Armonizzato (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.

2.2. Elementi dell'etichetta

Sostanza o miscela non pericolosa in conformità al Sistema Mondiale Armonizzato (GHS)

Avvertenza Nulla

2.3. Altri pericoli

Pericoli generici Nessuno noto
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

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Rimuovere all'aria fresca. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

Contatto con la pelle Lavare la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.

Contatto con gli occhi Sciacquare bene con molta acqua, anche sotto le palpebre. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Ingestione Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

Autoprotezione del primo soccorritore Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

Sintomi Nessun informazioni disponibili

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 Evitare la creazione di polvere

Prodotti di combustione pericolosi Non combustibile

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. Evitare la creazione di polvere. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

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

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni Ambientali Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

Metodi di Contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.

Metodi di bonifica Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

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 il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare la generazione di polvere. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. 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 dei dati di sicurezza.

Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Denominazione chimica Biossido di titanio 13463-67-7	Belgio -	Regno Unito STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	Francia TWA: 10 mg/m ³ (a)	Spagna TWA: 10 mg/m ³
Denominazione chimica Biossido di titanio 13463-67-7	Germania Skin	Italia -	Paesi Bassi -	Grecia -
Denominazione chimica Biossido di titanio 13463-67-7	Repubblica Ceca -	Danimarca TWA: 6 mg/m ³	Austria STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	Svizzera TWA: 3 mg/m ³
Denominazione chimica Biossido di titanio 13463-67-7	Polonia STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	Norvegia TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	Irlanda TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	Svezia 5 mg/m ³ TLV NGV (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 Docce
Stazioni di lavaggio oculare
Sistemi di ventilazione
Estrazione per rimuovere polvere alla fonte
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	Abbigliamento a maniche lunghe.
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	Nulla	
Colore	bianco	
Soglia olfattiva	Non applicabile	
<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
pH	6 - 10	10g/100ml soluzione acquosa
Punto di fusione/punto di congelamento	1830 °C	Punto/intervallo di fusione
Punto/intervallo di ebollizione	2972 °C	-
Punto di Infiammabilità		Non applicabile
Velocità di Evaporazione		Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)		Non applicabile
Limite di infiammabilità in aria		Non applicabile
Limite di infiammabilità superiore:	Non applicabile	-
Limite di infiammabilità inferiore:	Non applicabile	-
Tensione di vapore		Non applicabile
Densità del Vapore		Non applicabile
Densità relativa	3.7-4.1	-
Idrosolubilità	Insolubile in acqua	-
La solubilità/le solubilità	insolubile nei comuni solventi	-
Coefficiente di ripartizione		Nessun informazioni disponibili
Temperatura di Autoaccensione		Non applicabile
Temperatura di decomposizione		Non applicabile
Viscosità cinematica		Non applicabile
Viscosità dinamica		Non applicabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo	
Proprietà ossidanti	Nessuno noto	
<u>9.2. Altre informazioni</u>		
Punto di rammollimento	Nessun informazioni disponibili	
Peso molecolare	Non applicabile	
Contenuto di COV (%)	Nulla	
Densità	~ 4 kg/L	
Peso specifico apparente	Nessun informazioni disponibili	

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Reattività Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Sensibilità all'Impatto Meccanico Non sensibile agli impatti
Sensibilità alla Scarica Statica Non sensibile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Nessuno durante la normale trasformazione
Possibilità di reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da Evitare Formazione di polvere

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Incompatibili: Nessuno noto in base alle informazioni fornite

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno noto in base alle informazioni fornite

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto

Il prodotto non presenta un pericolo di tossicità acuta, in base alle informazioni fornite. Le informazioni di questa sezione rappresentano il riepilogo delle conclusioni della valutazione della sicurezza chimica condotta ai sensi di REACH.

Inalazione La prolungata esposizione alla polvere prodotta potrebbe provocare effetti indesiderati per i polmoni. L'effetto di essiccazione temporanea e / o l'irritazione delle membrane mucose possono derivare da un'eccessiva esposizione. L'esposizione alla polvere può aggravare condizioni respiratorie preesistenti.

Contatto con gli occhi Solo pericoli da corpi estranei inerti.

Contatto con la pelle Il biossido di titanio non penetra nella pelle umana intatta o abrasa. Il contatto prolungato può causare eruzioni cutanee / irritazioni dovute all'asciugatura della pelle e / o all'abrasione meccanica correlata al contatto pelle-abbigliamento o al contatto pelle a pelle.

Ingestione Nessuna informazione disponibile

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 Nessuna informazione disponibile

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 è stato classificabile come pericoloso per la riproduzione 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.
Tossicità sullo Sviluppo	Nessuno noto
Teratogenicità	Nessuno noto
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.
Effetti sugli organi bersaglio	Occhi, Polmoni, Sistema respiratorio
Sintomi	Nessun informazioni disponibili
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 Il biossido di titanio è persistente e non si bio-accumula. Non facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: IL MATERIALE NON È SOGGETTO A BIOACCUMULO

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Non mobile

Mobilità 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

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

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 Non riutilizzare il contenitore. 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

Designazione Ufficiale di Trasporto Non regolamentato

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

Disposizioni Nazionali

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) Non Pericoloso

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	Conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme
NZIoC	Conforme
TCSI	Conforme

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario **DSL/NDSL** - 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)

TCSI - Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan

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

Preparato da	Dipartimento per la gestione del prodotto
Data di pubblicazione	15-mag-2009
Data di revisione	27-set-2019
Nota sulla revisione	Sezioni SDS aggiornate, 1, Indirizzo aggiornato

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. Tronox 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)

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