

Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1. Identificatore del prodotto****Nome del prodotto** TIKON™ TR-36**Sinonimi** Biossido di titanio**Numero di registrazione REACH** 01-2119489379-17-XXXX

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 Tronox. Gli importatori delle sostanze presenti nei prodotti Tronox nello SEE potrebbero essere sottoposti a obblighi di registrazione specifici ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

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 Pigment UK Ltd.
P.O. Box 26, Grimsby,
N.E. Lincs. UK DN41 8 DP
tele: +44.1469.571000
fax: +44.1469.553015

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

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 Nessun informazioni disponibili

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 la creazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

Per chi interviene direttamente Evacuare il personale verso le aree sicure. Avvicinarsi sopravvento. 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. Evitare nubi di polvere. Coprire la fuoriuscita di polvere con un foglio di plastica o con tela cerata per minimizzare la diffusione.

Metodi di bonifica Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

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 la generazione di polvere. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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 in prodotti debitamente etichettati. 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	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: 10 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 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. Indumenti di protezione adeguati.
Protezione respiratoria	Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

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	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
pH		Non applicabile
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 infiammabile
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	(acqua = 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	

9.2. Altre informazioni

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 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

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno in condizioni di utilizzo normale

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.
Contatto con gli occhi	Nessun'informazione disponibile
Contatto con la pelle	Il biossido di titanio non penetra nella pelle umana intatta o abrasa.
Ingestione	Nessun'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 Nessun'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	Polmoni, Sistema respiratorio
Sintomi	Nessun informazioni disponibili
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun informazioni disponibili

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. Insolubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Questa preparazione non contiene sostanze considerate persistenti, soggette a bioaccumulo né tossiche (PBT). Questa preparazione non contiene sostanze considerate particolarmente persistenti né particolarmente soggette 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 Inquinante marino Non regolamentato
No

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/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) **NZIoC** - 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	02-feb-2015
Data di revisione	25-lug-2019
Nota sulla revisione	Sezioni SDS aggiornate, 1, Address updated

Restrizioni dell'uso This product is intended for industrial use. This product is not intended for consumption, cosmetic, pharmaceutical or medical end use. Tronox will not knowingly sell product for use into these applications.

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