

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830

Nome del prodotto :	TITANIO BIOSSIDO ANATASE	Versione :	2.0.0
Codice:	531089	Versione precedente :	1.1.0
Data di redazione :	26/03/2019		
Data di stampa :	26/03/2019		

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

TITANIO BIOSSIDO ; No. CAS : 13463-67-7 ; CE N. : 236-675-5 ; No. di registro REACH : 01-2119489379-17

TITANIO BIOSSIDO ANATASE (531089; CX30837)

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi rilevanti individuati**

Prodotto chimico per uso industriale.

**Usi non raccomandati**

Attualmente non è stato individuato alcun uso sconsigliato.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)**

Andrea Gallo di Luigi Srl

**Strada :** Via Erzelli, 9**Codice di avviamento postale/Luogo :** 16152 Genova (GE)**Telefono :** +39 010 6502941**Contatto per le informazioni :** [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)**1.4 Numero telefonico di emergenza****24 h / 7 d**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Nessuno

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Nessuno

**2.3 Altri pericoli**

Nessuno

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****Nome della sostanza :** TITANIO BIOSSIDO**CE N. :** 236-675-5**Nr. REACH :** 01-2119489379-17**No. CAS :** 13463-67-7



## Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830

Nome del prodotto :	TITANIO BIOSSIDO ANATASE	Versione :	2.0.0
Codice:	531089	Versione precedente :	1.1.0
Data di redazione :	26/03/2019		
Data di stampa :	26/03/2019		

Purezza :  $\geq 89 - < 100$  % [massa]

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

##### In caso di inalazione

Apportare aria fresca.

##### In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare.

##### Dopo contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

##### In caso di ingestione

Sciacquare bene la bocca e far bere molta acqua.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto non è pericoloso, tuttavia esposizioni eccessive possono causare danni alla salute, come: Inalazione: tosse, mancanza di respiro

Contatto con la pelle: fastidio, prurito.

Contatto occhi: eccessiva lacrimazione, irritazione.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

Il prodotto non è combustibile, utilizzare mezzi di estinzione adatti agli altri materiali coinvolti.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Nessuno

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

##### Per contenimento

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

##### Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**

Nome del prodotto : TITANIO BIOSSIDO ANATASE  
Codice: 531089  
Data di redazione : 26/03/2019  
Data di stampa : 26/03/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.1.0

**Altre informazioni**

Evitare formazione di polvere.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi sezione 8 Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare le polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Classe di deposito : 13

Classe di deposito (TRGS 510) : 13

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

**7.3 Usi finali particolari**

Vedere sezione 1.2

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Valori limiti per l'esposizione professionale**

TITANIO BIOSSIDO ; No. CAS : 13463-67-7

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )

Valore limite : 10 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione : ACGIH

Versione :

**8.2 Controlli dell'esposizione****Protezione individuale****Protezione occhi/viso****Adatta protezione per gli occhi**

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

**Protezione della pelle****Protezione della mano**

Raccomandazione: Guanti protettivi in gomma butilica o nitrilica.

**Protezione respiratoria****Respiratore adatto**

In caso di inadeguata ventilazione utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

**Misure igieniche e di sicurezza generali**

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**



## Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830

Nome del prodotto :	TITANIO BIOSSIDO ANATASE	Versione :	2.0.0
Codice:	531089	Versione precedente :	1.1.0
Data di redazione :	26/03/2019		
Data di stampa :	26/03/2019		

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto				solido
Colore				bianco
Odore				inodore
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa )	ca.		1560 °C
Densità Vapori:	( aria = 1 )			Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	ca.		3000 °C
Temperatura di decomposizione :				Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:				Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :				Non infiammabile
Infiammabilità (solidi, gas)				Non infiammabile
Limite inferiore di esplosività :				non applicabile
Limite superiore di esplosività :				non applicabile
Proprietà esplosive				Prodotto non esplosivo
Densità :	( 20 °C )			3,9 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )			Insolubile
pH :				Nessun dato disponibile
Log Pow	( 20 °C )			non applicabile
Soglia odore				Dati non disponibili
Tasso evaporazione				Dati non disponibili
Proprietà ossidanti				Non ossidante

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( TITANIO BIOSSIDO ; No. CAS : 13463-67-7 )
Via di esposizione :	Per via orale

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830

Nome del prodotto : TITANIO BIOSSIDO ANATASE  
Codice: 531089  
Data di redazione : 26/03/2019  
Data di stampa : 26/03/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.1.0

Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 5000 mg/kg bw/day

**Tossicità per inalazione acuta**

Parametro : LC50 ( TITANIO BIOSSIDO ; No. CAS : 13463-67-7 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto (maschio)  
Dosi efficace : > 6,82 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h

**Irritazione e Corrosività**

non irritante.

**Sensibilizzazione**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

**Pericolo in caso di aspirazione**

non applicabile

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**12.1 Tossicità****Tossicità per le acque****Tossicità acuta (a breve termine) su pesci**

Parametro : LC50 ( TITANIO BIOSSIDO ; No. CAS : 13463-67-7 )  
Specie : cyprinodon variegatus  
Dosi efficace : > 10000 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

**Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie**

Parametro : LC50 ( TITANIO BIOSSIDO ; No. CAS : 13463-67-7 )  
Dosi efficace : > 10000 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione**

Non biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non si bioaccumula.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**





## Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830

Nome del prodotto : TITANIO BIOSSIDO ANATASE  
Codice: 531089  
Data di redazione : 26/03/2019  
Data di stampa : 26/03/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.1.0

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

##### Opzioni di trattamento dei rifiuti

##### Smaltimento adatto / Imballo

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

#### Altre normative UE

**Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**

Nessuni/nessuno

#### Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

#### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS

#### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.



## Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830

Nome del prodotto :	TITANIO BISSIDO ANATASE	Versione :	2.0.0
Codice:	531089	Versione precedente :	1.1.0
Data di redazione :	26/03/2019		
Data di stampa :	26/03/2019		

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Composizione/informazioni sugli ingredienti Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione

#### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

##### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**

**Nome del prodotto :** TITANIO BIOSSIDO ANATASE  
**Codice:** 531089  
**Data di redazione :** 26/03/2019  
**Data di stampa :** 26/03/2019

**Versione :** 2.0.0  
**Versione precedente :** 1.1.0

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Non ci sono informazioni disponibili.

**16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

Nessuno

**16.5 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.6 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.