

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

Denominazione commerciale: **KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")**  
Codici di prodotto **KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333**

Numero CAS: **13463-67-7**  
Numeri CE: **236-675-5**  
EU REACH - Numero di registrazione: **01-2119489379-17-xxxx**

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

Usi identificati della sostanza o miscela **Pigmento bianco per impiego in prodotti cosmetici e farmaceutici**  
Usi sconsigliati **Per informazioni specifiche del paese, vedere la sezione 15**

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Produttore/fornitore: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**  
**Peschstrasse 5**  
**51373 Leverkusen, Germania**  
**Tel.: INT +49 214 356-0**

Numero telefonico di emergenza:  
**KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Germania)**  
**Tel. INT + 49 214 35 6-4444**

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 **La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.**

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 **non applicabile**  
Pittogrammi di pericolo **non applicabile**  
Avvertenza **non applicabile**  
Indicazioni di pericolo **non applicabile**

**2.3 Altri pericoli**

Risultati della valutazione PBT e vPvB **Questo prodotto è una sostanza inorganica e non soddisfa i criteri per PBT e vPvB secondo l'appendice XIII di REACH.**

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Il prodotto non contiene sostanze al di sopra dei limiti di legge con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.**

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Numero CAS

13463-67-7 biossido di titanio

Numeri CE:

236-675-5

Ulteriori indicazioni:

Biossido di titanio pigmentario (non è un nanomateriale secondo la Raccomandazione 2022/C 229/01 della Commissione Europea)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali:

Non sono necessari provvedimenti specifici.

Inalazione:

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.  
Se il dolore persiste consultare il medico.

Ingestione:

Non sono necessari provvedimenti specifici.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.  
Il prodotto non è infiammabile**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Nessun rischio particolare

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

Mezzi protettivi specifici:

Misure di protezione adeguate alle condizioni di incendio.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**Evitare la formazione di polvere.  
Garantire una ventilazione sufficiente.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 2)

- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.  
Evitare la formazione di polvere.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.  
Il prodotto non è infiammabile.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**  
**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.  
**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.  
**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Conservare in luogo asciutto.
- 7.3 Usi finali specifici** Da quelli specificati nella sezione 1.2 se non ci sono altri usi specifici.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**  
**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

TWA Valore a lungo termine: 10 mg/m<sup>3</sup>  
A4**8.2 Controlli dell'esposizione****Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**  
**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
I pigmenti di biossido di titano non sono irritanti, però come tutte le polveri fini in case di esposizione prolungata, possono assorbire umidità e sebo cutaneo dall'epidermide. Sarebbe opportuno evitare l'esposizione prolungata proteggendosi con guanti e indumenti adeguati.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 3)

<b>Protezione respiratoria</b>	Se il limiti di esposizione professionale è superato, utilizzare la protezione respiratoria in conformità con la legislazione nazionale.
<b>Protezione delle mani</b>	Protezione mani a norma di EN 374 Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare. È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.
<b>Materiale dei guanti</b>	La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Se il prodotto viene usato in una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.
<b>Protezione degli occhi/del volto</b>	Occhiali protettivi
<b>Tuta protettiva:</b>	Tuta protettiva

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Indicazioni generali

<b>Stato fisico</b>	<b>Solido</b>
<b>Colore:</b>	<b>Bianco</b>
<b>Odore:</b>	<b>Inodore</b>
<b>Soglia olfattiva:</b>	<b>Non rilevante</b>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	<b>&gt;1800°C</b>
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	<b>Non rilevante</b>
<b>Infiammabilità</b>	<b>Sostanza non infiammabile.</b>
<b>Punto di infiammabilità:</b>	<b>Non applicabile.</b>
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	<b>Non applicabile.</b>
<b>ph (100 g/l) a 20°C</b>	<b>5,5 - 8,5</b>
<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	<b>Non applicabile</b>
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	<b>Insolubile.</b>
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	<b>Non applicabile</b>
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità:</b>	<b>20°C    Anatase 3,9 g/cm<sup>3</sup>                   Rutilo    4,2 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Densità apparente a 20°C:</b>	<b>500-900 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Densità di vapore:</b>	<b>Non applicabile.</b>
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	<b>Vedere punto 3.</b>

### 9.2 Altre informazioni

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	<b>Polvere</b>

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 4)

**Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

Temperatura di accensione:

Non applicabile.

Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

Velocità di evaporazione

Non applicabile.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Il materiale è stabile in condizioni normali di utilizzo.

**10.2 Stabilità chimica**Decomposizione termica/  
condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

Orale LD50 &gt; 5.000 mg/kg (ratto) (OECD 425)

Cutaneo LD50 &gt; 5.000 mg/kg (coniglio)

Per inalazione LC50/4h &gt; 6,8 mg/l (ratto)

Irritabilità primaria:

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

OECD 404:

Non ha effetti irritanti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

OECD 405:

Non irritante

L'esposizione degli occhi alla polvere può causare irritazione.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

OECD 406, OECD 429:

Nessun effetto di sensibilizzazione

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 5)

**Mutagenicità sulle cellule  
 germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità subacuta a cronica:**

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

Orale NOAEL 3.500 mg/kg/d (ratto) (90 d)

Cutaneo NOAEL (-)

non ci sono dati pertinenti disponibili

 Per inalazione NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (ratto) (90 d)

**Effetti tossicocinetici, effetti sul  
 metabolismo e distribuzione**

Assorbimento cutaneo può essere trascurata, perché biossido di titanio non penetra attraverso spettacoli pelle umana.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il  
 sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze al di sopra dei limiti di legge con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**
**Tossicità per i pesci**

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

LC50 &gt; 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

(semi-statico, OECD 203 (tossicità acuta per i pesci))

&gt; 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

(statico, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 6)

**Tossicità per la daphnia e altri invertebrati acquatici**

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)  
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))> 1.000 mg/l (Daphnia magna)  
(statico, OECD 202 (saggio di immobilizzazione acuta in daphnia))**Tossicità per le alghe e piante acquatiche**

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
(statico, OECD 201 (alghe di acqua dolce e cianobatteri, prova di inibizione della crescita))> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)  
(ISO 10253)**Tossicità per organismi sedimentari**

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)  
(semi-static, ASTM 1706)

12.2 Persistenza e degradabilità Non rilevante per le sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo Non si accumula negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo Non rilevante per le sostanze inorganiche.

**12.5 Risultati della valutazione  
PBT e vPvB**

Questo prodotto è una sostanza inorganica e non soddisfa i criteri per PBT e vPvB secondo l'appendice XIII di REACH.

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

**12.6 Proprietà di interferenza  
con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze al di sopra dei limiti di legge con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.

12.7 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Catalogo europeo dei rifiuti Numero di codice EWC scondo l'origin del rifiuto

**Imballaggi non puliti:**

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA non applicabile

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA non applicabile

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Classe non applicabile

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Nessuna sostanza dannosa per l'ambiente.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa**

conformemente agli atti dell'IMO Non rilevante.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Restrizione d'uso Non autorizzato per l'uso come additivo per alimenti e mangimi nell'Unione Europea e in Svizzera.

**ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV): (Sostanze non sono incluse)**La sostanza non è contenuta  
Regolamento (UE) N. 649/2012La sostanza non è contenuta  
Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato IILa sostanza non è contenuta  
REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

La sostanza non è contenuta  
Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONELa sostanza non è contenuta  
Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di drogheLa sostanza non è contenuta  
REGOLAMENTO (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

La sostanza non è contenuta

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamentazione REACH, articolo 57

Il prodotto non è elencato come una SVHC e non contengono sostanze che destano maggiori preoccupazioni.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 07.10.2025

Numero versione 7.00 (sostituisce la versione 6.00)

Revisione: 07.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS Biossido di titanio ("purified grades")

(Segue da pagina 8)

Valutazione della sicurezza  
chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente al prodotto identificato e si basano sulle normative vigenti e sulle informazioni fornite da terzi alla data odierna. È responsabilità esclusiva del cliente determinare l'idoneità del prodotto quando utilizzato in processi e applicazioni specifici o in combinazione con altri materiali e garantire la conformità a tutte le leggi, normative e standard pertinenti che regolano tali usi. La fornitura di queste informazioni non costituisce una garanzia o una dichiarazione di alcun tipo. Non sussistono obblighi contrattuali, espressi o impliciti, tra KRONOS e i destinatari delle presenti informazioni.

Scheda rilasciata da: Global Quality Management

Interlocutore: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.: INT + 49 214 356-0  
e-mail: productstewardship@kronosww.com

Data della versione precedente: 24.03.2025

Numero di versione della  
versione precedente: 6.00Abbreviazioni e acronimi: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fonti REACH-Registration Dossier

\* Dati modificati rispetto alla  
versione precedente

Informativa ai sensi del (CE) n 2020/878