

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale: **KRONOS 2171****1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**Usi identificati della sostanza o
miscela**Pigmento bianco per impiego in
Cosmetici****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**Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.****2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il
regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza

Indicazioni di pericolo

non applicabile

non applicabile

non applicabile

non applicabile

2.3 Altri pericoliRisultati della valutazione PBT e
vPvB**Questo prodotto 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.****SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscele**

Sostanze pericolose:

non applicabile

Sostanze non pericolose

**Biossido di titanio
Numero CAS: 13463-67-7
Numeri CE: 236-675-5**

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 08.10.2025

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 08.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 1)

EU REACH - Numero di registrazione: 01-2119489379-17-xxxx
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.

6.2 Precauzioni ambientali:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 08.10.2025

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 08.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 2)

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 In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.
Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: 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/m³
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 titanio 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.

Protezione respiratoria Se il limiti di esposizione professionale è superato, utilizzare la protezione respiratoria in conformità con la legislazione nazionale.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 08.10.2025

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 08.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 3)

Protezione delle mani	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.
Materiale dei guanti	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.
Protezione degli occhi/del volto	Occhiali protettivi
Tuta protettiva:	Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico	Solido
Colore:	Bianco
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.
Punto di fusione/punto di congelamento:	>1800°C
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non rilevante
Infiammabilità	Sostanza non infiammabile.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile.
ph (100 g/l) a 20°C	5,5 - 7,0
Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20°C:	4,2 g/cm ³
Densità di vapore:	Non applicabile.
Caratteristiche delle particelle	Vedere punto 3.

9.2 Altre informazioni

Aspetto:	
Forma:	Polvere
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.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 4)

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 > 5.000 mg/kg (ratto) (OECD 425)

Cutaneo LD50 > 5.000 mg/kg (coniglio)

Per inalazione LC50/4h > 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

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.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 08.10.2025

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 08.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 5)

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/m³ (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 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)
(semi-statico, OECD 203 (tossicità acuta per i pesci))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)
(statico, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

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))

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 08.10.2025

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 08.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 6)

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 è attendibile un arricchimento del prodotto.

12.4 Mobilità nel suolo Il prodotto non è mobile nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
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.

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

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 08.10.2025

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 08.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 7)

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 applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALEZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

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

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.Nr.: INT + 49 214 356-0
e-mail: productstewardship@kronosww.com

Data della versione precedente: 16.08.2023

Numero di versione della
versione precedente: 2.00

Abbreviazioni 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)

(continua a pagina 9)

IT

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

Stampato il: 08.10.2025

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 08.10.2025

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 8)

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
ELINCS: European List of Notified 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