

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** KRONOS 2171**Numero CAS:** 13463-67-7**Numero EINECS:** 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
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** non applicabile
Avvertenza non applicabile
Indicazioni di pericolo non applicabile**Ulteriori dati:**

I prodotti identificati nella sezione 1.1 non sono classificati ai sensi del regolamento 2020/217 (14° ATP del regolamento (UE) 1272/2008, allegato VI). EUH 210 e EUH 212 sono inclusi volontariamente nella sezione 2.2.

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 29.08.2023

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 16.08.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 1)

**Determinazione delle proprietà
di interferenza con il sistema
endocrino**
**Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il
sistema endocrinale.**
SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2 Miscele
Sostanze pericolose: non applicabile

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.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 2)

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.

**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 specificiDa 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**

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 29.08.2023

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 16.08.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 3)

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.
EN149: FFP2; EN143: P2

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

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.
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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 29.08.2023

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 16.08.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 4)

Densità e/o densità relativa
Densità a 20°C:
4,2 g/cm³
Densità di vapore:
Non applicabile.
Caratteristiche delle particelle
Percentuale di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm nei prodotti identificati nella sezione 1.1

mean [%]	minimum [%]	maximum [%]	method
0,0071	0,0034	0,0116	EN15051-2

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.
Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
Esplosivi
non applicabile
Gas infiammabili
non applicabile
Aerosol
non applicabile
Gas comburenti
non applicabile
Gas sotto pressione
non applicabile
Liquidi infiammabili
non applicabile
Solidi infiammabili
non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive
non applicabile
Liquidi piroforici
non applicabile
Solidi piroforici
non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti
non applicabile
Sostanze e miscele che emettono gas
infiammabili a contatto con l'acqua
non applicabile
Liquidi comburenti
non applicabile
Solidi comburenti
non applicabile
Perossidi organici
non applicabile
Sostanze o miscele corrosive per i metalli
non applicabile
Esplosivi desensibilizzati
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.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 29.08.2023

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 16.08.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 5)

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)****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.

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)**

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 6)

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 con proprietà dannose per il
sistema endocrinale.

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))

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-statico, 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.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 29.08.2023

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 16.08.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 7)

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 con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

Nessuna sostanza dannose 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**
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 SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 29.08.2023

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 16.08.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 8)

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimicaSostanze estremamente
preoccupanti (SVHC) ai sensi
della regolamento REACH,
articolo 57Il 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

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Cancerogenicità: Nel mese di febbraio 2006, IARC ha concluso che "Esistono prove inadeguate della cancerogenicità del biossido di titanio negli esseri umani." In base a studi sull'inalazione nei ratti, IARC ha concluso che ci sono "sufficienti prove della cancerogenicità del biossido di titanio negli animali da laboratorio". La valutazione complessiva IARC è risultata la seguente "E' possibile che il biossido di titanio sia cancerogeno per gli esseri umani (Gruppo 2b)".

Questa conclusione si basa sulle linee guida IARC che richiedono tale classificazione se due o più studi indipendenti, effettuati su una specie in tempi differenti o in differenti laboratori o in base a differenti protocolli, mostrano la presenza di tumori.

Scheda rilasciata da: Global Quality Management

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

Data della versione precedente: 06.12.2022

Numero di versione della
versione precedente: 1.00

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)
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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 29.08.2023

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 16.08.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 2171

(Segue da pagina 9)

*** Dati modificati rispetto alla
versione precedente****Informativa ai sensi del (CE) n 2020/878**

IT