

Pagina: 1/9

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

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

Numero CAS: 13463-67-7 Numeri CE: 236-675-5

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

generi alimentari, cosmetici, prodotti farmaceutici

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

1.4 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 non applicabile Avvertenza non applicabile

Avvertenza non applicabile non applicabile

Altri pericoli Possibili concentrazioni di polveri nell'aria

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze

Numero CAS 13463-67-7 biossido di titanio

Numeri CE: 236-675-5

Ulteriori indicazioni: Norme standard ISO 591-1977

La classificazione come colorante alimentare è E 171 biossido di titanio

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.

(continua a pagina 2)



Pagina: 2/9

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

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 1)

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 della eventuale

necessità di consultare

immediatamente un medico e di

trattamenti speciali Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Il prodotto non è infiammable

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 adequate 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 Non necessario.

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.

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

Manipolazione:

7.1 Precauzioni per la

manipolazione sicura In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

(continua a pagina 3)



Pagina: 3/9

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

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 2)

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: Controllo dell'esposizione/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

DNEL

Lavoratore

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

Per inalazione (Lavoratore): 10 mg/m³ (Locali di effetti a lungo termine)

Utenti professionali

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

Per inalazione (Utenti professionali): 10 mg/m³ (Locali di effetti a lungo termine)

Consumatore

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

Orale (Consumatore): 700 mg/kg/d (Effetti sistemici a lungo termine)

PNEC Acqua

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

PNEC 0,0184 mg/l (acqua di mare)

0,184 mg/l (acqua dolce)

0,193 mg/l (rilascio intermittente)

Impianti depurazione acque reflue

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

PNEC 100 mg/l (STP)

Sedimento

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

PNEC 100 mg/kg dw (sedimento (acqua di mare))

1.000 mg/kg dw (sedimento (acqua dolce))

(continua a pagina 4)



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

Pagina: 4/9

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 3)

Suolo

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

PNEC 100 mg/kg dw (suolo)

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali: Norme generali protettive e di

igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze

chimiche.

I pigmenti di bossido di titano non sono irritanti, però como tutte le polveri fini

in case di esposizione prolungata, possono assorbire umidità e sebo

cutanneo dall'epidermide. Sarebbe opportuno evitare l'esposizione prolungata

proteggendosi con guanti e indumenti adeguati.

Maschera protettiva: Se il limiti di esposizione professionale è superato, utilizzare la protezione

respiratoria in conformità con la legislazione nazionale.

EN149: FFP2; EN143: P2

Guanti protettivi: Prozezione mani a norma di EN 420

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 bensí anche da

>1800°C

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.

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi

Tuta protettiva: Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma: Polvere
Colore: Bianco
Odore: Inodore
Soglia olfattiva: Non rilevante

valori di pH (100 g/l) a 20°C: 7

Punto di fusione/punto di congelamento:

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di

ebollizione: Non definito.

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

(continua a pagina 5)



Pagina: 5/9 Scheda di dati di sicurezza

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 4)

Infiammabilità (solidi, gas): Sostanza non infiammabile.

Temperatura di accensione: Non applicabile.

Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

Densità: 20°C Anatase 3,9 g/cm³

Densità apparente a 20°C:

Densità di vapore:

Velocità di evaporazione

600 kg/m³

Non applicabile.

Non applicabile.

Solubilità in/Miscibilità con

acqua: Insolubile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non applicabile

Viscosità:

Dinamica: Non applicabile.

9.2 Altre informazioniNon sono disponibili altre informazioni.

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 sugli effetti tossicologici

Tossicità acutaBasandosi 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)

(continua a pagina 6)



Pagina: 6/9

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

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 5)

Per inalazione LC50/4h > 6,8 mg/l (ratto)

Irritabilità primaria:

Corrosione/irritazione cutanea OECD 404:

Non ha effetti irritanti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni

oculari gravi

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

Tossicità subacuta a cronica:

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

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

Cutaneo NOAEL mg/kg/d

non ci sono dati pertinenti disponibili

Per inalazione NOAEC 10 mg/m³ (ratto) (90 d)

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità delle cellule

germinali

Cancerogenicità

Non vi è alcuna evidenza di effetti CMR negli esseri umani. Non vi è alcuna evidenza di effetti CMR negli esseri umani. Non vi è alcuna evidenza di effetti CMR negli esseri umani.

Tossicità per la riproduzione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione

singola

Non c'è tossicità specifica per organi bersaglio, secondo i presenti nel

regolamento (CE) n. 1272/2008 criteri definiti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione

ripetuta

Non c'è tossicità specifica per organi bersaglio, secondo i presenti nel

regolamento (CE) n. 1272/2008 criteri definiti.

Pericolo in caso di aspirazione Della sostanza non comporta alcun rischio di aspirazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci Biossido di titanio

Pesce d'acqua dolce:

Pimephales promelas LC50 (96 h): > 1000 mg/l (statico, EPA-540/9-85-

006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Pesce di mare:

Cyprinodon variegatus LC50 (96 h): > 10000 mg/l (semi-statico, OECD 203)

Tossicità per la daphnia e altri

invertebrati acquatici

Biossido di titanio

Acqua dolce:

Daphnia magna LC50 (48 h): > 1000 mg/l (statico, secondo OECD 202)

Acqua di mare:

(continua a pagina 7)



Pagina: 7/9

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

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 6)

Acartia tonsa LC50 (48 h): > 10000 mg/l (ISO 14669 (1999); ISO 5667-

16 (1998))

Tossicità per le alghe e piante

acquatiche

Biossido ti titanio Acqua dolce:

Pseudokirchnerella subcapitata EC50 (72 h): > 100 mg/l (statico, OECD

201))

Acqua di mare:

Skeletonema costatum EC50 (72 h): > 10000 mg/l (ISO 10253)

Tossicità per organismi

sedimentari

Biossio di titanio Acqua dolce:

Hyalella azteca NOEC(28 d): \geq 100000 mg/kg sedimento peso a secco

(semi-statico, ASTM 1706)

Acqua di mare:

Corophium volutator NOEC (10 d): ≥ 14989 mg/kg sedimento peso a secco

(semi-statico, OSPARCOM guidelines (1995))

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 suoloLa sostanza non è mobile nel suolo.

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.

12.6 Altri effetti avversiNon 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.

L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulitura o può esserne

riciclato il materiale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

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

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

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

(continua a pagina 8)



Pagina: 8/9

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

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 7)

14.4 Gruppo di 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 di rinfuse secondo l'allegato II di

MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non rilevante.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni nazionali:

Classe di pericolosità per le

acque:

Generalmente non pericoloso.

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

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 sequente "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.

Safety, Health & Environment Scheda rilasciata da:

Interlocutore: Michaela Müller

> Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0 Fax-Nr.: INT + 49 214 42150 e-mail: MSDS@kronosww.com

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin Abbreviazioni e acronimi:

de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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

(continua a pagina 9)



Pagina: 9/9

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

Stampato il: 21.11.2017 Numero versione 3 Revisione: 21.11.2017

Denominazione commerciale: KRONOS 1171 (Biossido di titanio E 171)

(Segue da pagina 8) CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Fonti REACH-Registration Dossier (Update 2015)

* Dati modificati rispetto alla

versione precedente Informativa ai sensi del (CE) n 2015/830