

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale: **KRONOS 4320**

EU REACH - Numero di registrazione:

Tutti i componenti del prodotto sono registrati o exempt dalla registrazione.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati della sostanza o miscela

Rivestimenti architettonici
Rivestimenti industriali
Inchiostri per stampa**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

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

Ulteriori dati:

EUH208 Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Può provocare una reazione allergica.
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.**2.3 Altri pericoli**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscele**

Descrizione:

Sospensione di biossido di titanio in acqua

Sostanze pericolose:

CAS: 77-99-6

EINECS: 201-074-9

Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx

Trimetilolpropano

 Repr. 2, H361fd

≥ 0,1 - < 0,32%

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 1)

CAS: 55965-84-9

Numero indice: 613-167-00-5

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) ≤ 0,0003%

⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330

⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318

⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

⚠ Skin Sens. 1A, H317

Limiti di concentrazione specifici:

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Ulteriori indicazioni:

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

Sulla base di un recente studio sulla tossicità riproduttiva (OCSE 443), il produttore e gli altri membri del consorzio REACH hanno emesso un'autoclassificazione per le TMP come sospetta sostanza tossica per la riproduzione (Repr. Cat. 2). Il gruppo ha anche determinato nuovi livelli di assenza di effetti derivati (DNEL). Il nuovo TMP DNEL suggerito per i lavoratori per inalazione è di 3,3 mg/m³ (a lungo termine, sistemico).**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali:

Allontanare gli abiti contaminati dal prodotto.

Inalazione:

Nessuna via d'esposizione rilevante.

Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Se il dolore persiste consultare il medico.**4.2 Principali sintomi ed effetti,
sia acuti che ritardati**

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 2)

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

Non necessario.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli,
legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere
capitolo 7.
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:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Il prodotto non è infiammabile.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei
recipienti:Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.
Conservare sopra i 0C.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 3)

Indicazioni sullo stoccaggio
misto:

Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle
condizioni di
immagazzinamento:

Nessuno.

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:Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori
limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.**8.2 Controlli dell'esposizione**
Controlli tecnici idonei

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

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.

Protezione respiratoria

Non necessario.

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 del materiale del guanto deve essere discussa con il
produttore del guanto, in base alle proprietà del prodotto e
all'applicazione prevista.

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:

Leggero, caratteristico

Soglia olfattiva:

Non definito.

Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 4)

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito.
Limite di esplosività inferiore e superiore	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile.
ph	8 - 10,5
Viscosità:	
Dinamica a 20°C:	≤ 1000 mPas
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Completamente miscibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
Tensione di vapore:	Non definito.
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20°C:	2,3 g/cm ³
Densità relativa	Non definito.

9.2 Altre informazioni

Aspetto:	
Forma:	Liquido
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Tenore del solvente:	
Contenuto solido:	76,5 ± 0,5 %
Cambiamento di stato	
Velocità di evaporazione	Non definito.

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

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 5)

Sostanze e miscele autoreattive**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

non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività** Il prodotto 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 7)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 6)

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:**

Orale ATE > 2.000 mg/kg

Cutaneo ATE > 2.000 mg/kg

Per inalazione ATE > 5 mg/m³**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

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

Gravi danni oculari/irritazione oculare

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutaneaIl prodotto non è classificato come sensibilizzante, ma contiene ingredienti che possono causare reazioni allergiche in persone già sensibilizzate.
Vedi sezione 2.2**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.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
12.2 Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili altre informazioni.
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili altre informazioni.
12.4 Mobilità nel suolo	Il prodotto non è mobile nel suolo.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	La miscela non contiene componenti che possono essere considerati PBT o vPvB secondo i criteri del regolamento REACH.
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	non applicabile
Classe	non applicabile
14.4 Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente Marine pollutant:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	nessuna
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 8)

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe
tra la Comunità e i paesi terzi

Nessuno dei componenti è contenuto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica**Sostanze 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 non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioniI 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.**Frasei rilevanti**

H301 Tossico se ingerito.
H310 Letale per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H330 Letale se inalato.
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al
feto.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga
durata.

Scheda rilasciata da:

Global Quality Management

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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 24.01.2023

Numero versione 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 24.01.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 4320

(Segue da pagina 9)

Data della versione precedente: 02.07.2020**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)
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
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

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