

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale: **KRONOS 4390**

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

Usi sconsigliati

Nessuno.

**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





(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 1)

**Sostanze pericolose:**

CAS: 77-99-6 Trimetilolpropano  $\geq 0,1 - < 0,34\%$   
EINECS: 201-074-9  Repr. 2, H361fd  
Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx

CAS: 55965-84-9 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)  $< 0,00025\%$   
Numero indice: 613-167-00-5  
 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:  $C \geq 0,6 \%$   
Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$   
Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$   
Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

**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/m<sup>3</sup> (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.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 2)

**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** 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** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 3)

**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.**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

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

<b>Colore:</b>	<b>Bianco</b>
<b>Odore:</b>	<b>Leggero, caratteristico</b>
<b>Soglia olfattiva:</b>	<b>Non definito.</b>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	<b>Non definito.</b>
<b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	<b>Non definito.</b>
<b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
<b>Inferiore:</b>	<b>Non definito.</b>
<b>Superiore:</b>	<b>Non definito.</b>
<b>Punto di infiammabilità:</b>	<b>Non applicabile.</b>
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	<b>Non applicabile.</b>
<b>ph a 20°C</b>	<b>8 - 9,5</b>
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica a 20°C:</b>	<b>&lt; 1000 mPas (Brookfield, 100 rpm)</b>
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	<b>Completamente miscibile.</b>
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	<b>Non definito.</b>
<b>Tensione di vapore:</b>	<b>Non definito.</b>
<b>Densità e/o densità relativa</b>	
<b>Densità a 20°C:</b>	<b>2,2 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Densità relativa</b>	<b>Non definito.</b>

**9.2 Altre informazioni**

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	<b>Liquido</b>
<b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	<b>Prodotto non autoinfiammabile.</b>
<b>Proprietà esplosive:</b>	<b>Prodotto non esplosivo.</b>
<b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Contenuto solido:</b>	<b>74 - 75 %</b>
<b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Velocità di evaporazione</b>	<b>Non definito.</b>

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Esplosivi**

<b>Gas infiammabili</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Aerosol</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Gas comburenti</b>	<b>non applicabile</b>

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 5)

**Gas sotto pressione****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

non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività****Il prodotto è stabile in condizioni normali di utilizzo.**

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 6)

**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:**

Orale ATE &gt; 2.000 mg/kg

Cutaneo ATE &gt; 2.000 mg/kg

Per inalazione ATE > 5 mg/m<sup>3</sup>**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  
cutanea**Il 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.

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 7)

**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.

### 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**  
**Classe** non applicabile

**14.4 Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
**Marine pollutant:** No

(continua a pagina 9)



Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 8)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori nessuna

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 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate

- ALLEGATO I

Nessuno dei componenti è contenuto.

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 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.

Frase 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.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 05.10.2022

Numero versione 2.00 (sostituisce la versione 1.00)

Revisione: 05.10.2022

Denominazione commerciale: KRONOS 4390

(Segue da pagina 9)

**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**Data della versione precedente: **02.07.2020**  
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  
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**