

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale: **KRONOS 4045**

EU REACH - Numero di registrazione:

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

UFI:

3J10-9066-400X-R2HC

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati della sostanza o miscela

Vernici per cartone/ per carta  
Pastalegno  
Stucco

Usi sconsigliati

Idropitture per interni  
Vernici per segnaletica stradale  
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  
Istituto Superiore di Sanità (ISS)  
+390649906140**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS07

Avvertenza

Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:  
Indicazioni di pericolo2-metil-2H-isotiazol-3-one  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

Consigli di prudenza	P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
	P280	Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.
	P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
	P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
2.3 Altri pericoli	Non sono disponibili altre informazioni.	

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

Descrizione:

Sospensione di biossido di titanio in acqua

**Sostanze pericolose:**

CAS: 2682-20-4	2-metil-2H-isotiazol-3-one	≥ 0,0015 - < 0,025%
EINECS: 220-239-6	☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330	
Numero indice: 613-326-00-9	☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
	☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
	☠ Skin Sens. 1A, H317	
	EUH071	
	Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	
CAS: 2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	≥ 0,0015 - < 0,025%
EINECS: 220-120-9	☠ Eye Dam. 1, H318	
Numero indice: 613-088-00-6	☠ Aquatic Acute 1, H400	
	☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
	Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali:

Allontanare gli abiti contaminati dal prodotto.

Inalazione:

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

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.  
Proteggere l'occhio non colpito.  
Se il dolore persiste consultare il medico.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 2)

Se il dolore persiste consultare il medico.

**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:

Il prodotto non è infiammabile

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**5.2 Pericoli speciali derivanti  
dalla sostanza o dalla miscela**

Non sono disponibili altre informazioni.

**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**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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.

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 3)

**Il prodotto non è infiammabile.****7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:****Una conservazione con temperature fra 5°C e 32°C raccomandata.****Indicazioni sullo stoccaggio misto:****Non necessario.****Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di****immagazzinamento:****Nessuno.****7.3 Usi finali specifici****Non sono disponibili altre informazioni.****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. Non necessario.****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.****Protezione respiratoria****Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.****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.****Tempo di permeazione del materiale dei guanti****Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.****Protezione degli occhi/del volto Occhiali protettivi**

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 4)

Tuta protettiva:

Tuta protettiva

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

Colore:	Bianco
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito.
Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile.
ph a 20°C	7,5 - 8,8
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non definito.
Viscosità cinematica Dinamica a 20°C:	<1000 mPas
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Completamente miscibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile
Tensione di vapore:	
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20°C:	1,8 - 2,3 g/cm3

**9.2 Altre informazioni**

Aspetto:	
Forma:	Liquido
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Tenore del solvente:	
Acqua:	≤ 31 %
Contenuto solido:	≥ 69 %
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
Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
Liquidi piroforici	non applicabile
Solidi piroforici	non applicabile

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 5)

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	Non sono disponibili altre informazioni.
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	Non sono disponibili altre informazioni.
10.5 Materiali incompatibili:	Non sono disponibili altre informazioni.
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:	Il valore ATE (valore di tossicità acuta stimato) della miscela si calcola secondo la formula riportata al capitolo 3.1.6.1 del regolamento (EG) no. 1272/2008
Orale ATE >2000 mg/kg	
Cutaneo ATE(mix) >2000 mg/kg	
Per inalazione ATE(mix) >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.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 6)

<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	<b>Può provocare una reazione allergica cutanea.</b>
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	<b>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b>
<b>Cancerogenicità</b>	<b>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b>
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	<b>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b>
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola</b>	<b>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b>
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta</b>	<b>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b>
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	<b>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.</b>

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

<b>12.1 Tossicità</b>	<b>A causa della composizione può assumere che non tossicità acquatica proveniente dalla miscela.</b>
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>	<b>Non rilevante per le sostanze inorganiche.</b>
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	<b>Non è attendibile un arricchimento del prodotto.</b>
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b>	<b>Il prodotto non è mobile nel suolo.</b>
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	
<b>PBT:</b>	<b>Non applicabile.</b>
<b>vPvB:</b>	<b>Non applicabile.</b>
<b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	<b>Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.</b>
<b>12.7 Altri effetti avversi</b>	<b>Non sono disponibili altre informazioni.</b>

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

<b>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	
<b>Catalogo europeo dei rifiuti</b>	<b>Numero di codice EWC scondo l'origin del rifiuto</b>
<b>Imballaggi non puliti:</b>	
<b>Consigli:</b>	<b>Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.</b>

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 7)

**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 non applicabile  
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 Non applicabile.
- 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  
**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**  
**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 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 non è stata effettuata.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 04.07.2023

Numero versione 8.20 (sostituisce la versione 8.10)

Revisione: 04.07.2023

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 8)

**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.

<b>Fraasi rilevanti</b>	<b>H301</b>	<b>Tossico se ingerito.</b>
	<b>H302</b>	<b>Nocivo se ingerito.</b>
	<b>H311</b>	<b>Tossico per contatto con la pelle.</b>
	<b>H314</b>	<b>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</b>
	<b>H315</b>	<b>Provoca irritazione cutanea.</b>
	<b>H317</b>	<b>Può provocare una reazione allergica cutanea.</b>
	<b>H318</b>	<b>Provoca gravi lesioni oculari.</b>
	<b>H330</b>	<b>Letale se inalato.</b>
	<b>H400</b>	<b>Molto tossico per gli organismi acquatici.</b>
	<b>H410</b>	<b>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</b>
	<b>EUH071</b>	<b>Corrosivo per le vie respiratorie.</b>

**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:** 23.02.2023**Numero di versione della versione precedente:** 8.10**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. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2  
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 04.07.2023

Numero versione 8.20 (sostituisce la versione 8.10)

Revisione: 04.07.2023

**Denominazione commerciale: KRONOS 4045**

(Segue da pagina 9)

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente  
acquatico – Categoria 1Aquatic 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

IT