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

Stampato il: 27.08.2025 **Numero versione 10.00 (sostituisce la versione 9.00)** **Revisione: 25.08.2025**

*
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 excempt 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** **Idropitture per interni** **Vernici per segnaletica stradale**
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**
Numero telefonico di emergenza:	**Istituto Superiore di Sanità (ISS)** **+390649906140** **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

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:	**2-metil-2H-isotiazol-3-one**

(continua a pagina 2)

(Segue da pagina 1)

Indicazioni di pericolo	**H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.**
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

Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze al di sopra dei limiti di legge con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.

*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione: **Sospensione di biossido di titanio in acqua**

Sostanze pericolose:

CAS: 2682-20-4
EINECS: 220-239-6
Numero indice: 613-326-00-9

2-metil-2H-isotiazol-3-one **≥ 0,0015 - < 0,025%**

Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330
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
EINECS: 220-120-9
Numero indice: 613-088-00-6

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one **≥ 0,0015 - < 0,025%**

Acute Tox. 2, H330
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317
ATE: LD50 orale: 450 mg/kg
LC50/4h per inalazione: 0,21 mg/l
Limite di concentrazione specifico:
Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,036 %

(continua a pagina 3)

(Segue da pagina 2)

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.
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 infiammable
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.

(continua a pagina 4)

(Segue da pagina 3)

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:	**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:	**Una conservazione con temperature fra 5°C é 32°C raccomondata.**
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.**

(continua a pagina 5)

(Segue da pagina 4)

Protezione delle mani	**Prozezione 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 bensí 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**
Tuta protettiva:	**Tuta protettiva**

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali	
Stato fisico	**Liquido**
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.**
Dinamica a 20°C:	**<1000 mPas**
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	**Completamente miscibile.**
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	**Non applicabile**
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.**

(continua a pagina 6)

(Segue da pagina 5)

Tenore del solvente:	
Acqua:	**≤ 31 %**
Contenuto solido:	**≥ 69 %**
Cambiamento di stato	
Velocità di evaporazione	**Non definito.**
Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	**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/m³**

Irritabilità primaria:
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 **Può provocare una reazione allergica cutanea.**

(continua a pagina 7)

(Segue da pagina 6)

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	**Il prodotto non contiene sostanze al di sopra dei limiti di legge con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.**

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:	**Questo prodotto non soddisfa i criteri per PBT e vPvB secondo l'appendice XIII di REACH.**
vPvB:	**Questo prodotto non soddisfa i criteri per PBT e vPvB secondo l'appendice XIII di REACH.**
12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	**Il prodotto non contiene sostanze al di sopra dei limiti di legge con proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del regolamento REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 o del regolamento delegato (UE) 2018/605 della Commissione.**
12.7 Altri effetti avversi	**Non sono disponibili altre informazioni.**

(continua a pagina 8)

(Segue da pagina 7)

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 **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
ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV): (Sostanze non sono incluse)

Nessuno dei componenti è contenuto.
REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII **Restrizioni: 3**
Regolamento (UE) N. 649/2012

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.

(continua a pagina 9)

(Segue da pagina 8)

REGOLAMENTO (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

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.**

*

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.

Frasi rilevanti

H301	**Tossico se ingerito.**
H302	**Nocivo se ingerito.**
H311	**Tossico per contatto con la pelle.**
H314	**Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**
H315	**Provoca irritazione cutanea.**
H317	**Può provocare una reazione allergica cutanea.**
H318	**Provoca gravi lesioni oculari.**
H330	**Letale se inalato.**
H400	**Molto tossico per gli organismi acquatici.**
H410	**Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

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: **31.01.2024**

Numero di versione della versione precedente: **9.00**

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

(continua a pagina 10)

(Segue da pagina 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)
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
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 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