

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

Idropitture per interni

Usi sconsigliati

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

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

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.

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 1)

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	
	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.
Se il dolore persiste consultare il medico.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(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: 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 Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: 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 applicabile
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:	
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 autoaccensione:	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**

Gas infiammabili	non applicabile
Aerosol	non applicabile
Gas comburenti	non applicabile

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(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**

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(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

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**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.

**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 4045

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. (Segue da pagina 7)

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 A causa della composizione può assumere che non tossicità acquatica proveniente dalla miscela.
- 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: 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 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.

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa
conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Direttiva 2004/42/CE

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 chimicaSostanze 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.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.

Frase 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.

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 02.09.2022

Numero versione 8.00 (sostituisce la versione 7.00)

Revisione: 02.09.2022

Denominazione commerciale: KRONOS 4045

(Segue da pagina 9)

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.

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:** 17.12.2020**Numero di versione della
versione precedente:** 7.00

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. 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**