

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

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

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

Produzione di materiali di rivestimento, inchiostri e inchiostri da 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 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 1)

Sostanze pericolose:

CAS: 55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC $\geq 0,00025$ - $< 0,0015\%$
Numero indice: 613-167-00-5 no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.
220-239-6] (3:1)

☠ 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: $C \geq 0,0015\%$

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

Indicazioni generali: Non sono necessari provvedimenti specifici.

Inalazione: Nessuna via d'esposizione rilevante.

Contatto con la pelle: Lavare con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

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.

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

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 2)

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 Non necessario.

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

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 Non vengono emesse sostanze pericolose.
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

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: Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.
Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Proteggere dal gelo.

7.3 Usi finali specifici Da quelli specificati nella sezione 1.2 se non ci sono altri usi specifici.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 3)

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
Controlli tecnici idonei

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Misure di protezione individuale,
Norme generali protettive e di
igiene del lavoro:

quali dispositivi di protezione individuale
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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 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.

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:

Inodore

Soglia olfattiva:

Non rilevante

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.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: KRONOS 9900
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 4)

ph a 20°C	8,5 - 9,5
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non definito.
Dinamica a 25°C:	< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)
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:	1,60 - 1,70 g/cm ³
Densità di vapore:	Non applicabile.

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:	52 - 56 %
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
Gas sotto pressione	non applicabile
Liquidi infiammabili	non applicabile
Solidi infiammabili	non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
Liquidi piroforici	non applicabile
	non applicabile

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 5)

Solidi piroforici
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 materiale 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.

10.5 Materiali incompatibili: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**10.6 Prodotti di decomposizione
pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 6)

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:

CAS: 13463-67-7 biossido di titanio

Orale LD50 > 5.000 mg/kg (ratto) (OECD 425)

Cutaneo LD50 > 5.000 mg/kg (coniglio)

Per inalazione LC50/4h > 6,8 mg/l (ratto)

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)

Per inalazione LC50/4h 0,31 mg/l (ratto)

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.

Pericolo in caso di aspirazione

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

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 7)

Tossicità subacuta a cronica:**CAS: 13463-67-7 biossido di titanio****Orale NOAEL 3.500 mg/kg/d (ratto) (90 d)****Cutaneo NOAEL mg/kg/d**
non ci sono dati pertinenti disponibili**Per inalazione NOAEC 10 mg/m³ (ratto) (90 d)****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 rilevante per le sostanze inorganiche.**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.**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, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 8)

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****Nessuna sostanza dannosa per l'ambiente.****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****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 regolamentazione 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.****Fraasi rilevanti****H301 Tossico se ingerito.**

(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 3.00 (sostituisce la versione 2.00)

Revisione: 04.10.2022

Denominazione commerciale: **KRONOS 9900**
Digital White
Concentrato di pigmento al biossido di titanio

(Segue da pagina 9)

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.****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:** 11.11.2021**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
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**