

FUNDAMENTALS UNDERGLAZES

SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA (SDS)

Versione: 02

Data di emissione: 9 marzo 2026

Ai sensi del: Regolamento (CE) n. 1272/2008

Regolamento (CE) n. 1907/2006

Regolamento UK SI 2019/758

Regolamento UK SI 2020/1577

La presente SDS è stata sviluppata in conformità con le normative applicabili alla manipolazione di materiali in ambito industriale/lavorativo. Le informazioni fornite in questo documento potrebbero non essere rilevanti per l'uso da parte dei consumatori. Le informazioni di sicurezza relative all'uso da parte dei consumatori sono riportate sull'etichetta del prodotto e nella Sezione 16 di questa scheda.

Sezione 1 – Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Fundamentals Underglazes

Colori del prodotto: Kings Blue (UG001), Sea Blue (UG002), Baby Blue (UG003), Crimson (UG010), Electra Blue (UG019), Leaf Green (UG021), Spring Green (UG022), Sand (UG030), Chocolate (UG031), Cocoa (UG032), Chestnut Brown (UG034), Bright Yellow (UG046), Jet Black (UG050), China White (UG051), Silver Grey (UG053), Spice Brown (UG057), Harvest Gold (UG058), Ivory (UG067), Apple Green (UG068), Wedgewood Blue (UG072), Tucson Turquoise (UG082), Orange Sorbet (UG085), Regal Purple (UG087), Green Mist (UG090), True Teal (UG091), Lilac (UG092), Wild Violet (UG093), Pansy Purple (UG094), Bright Blue (UG097), Pink Pink (UG146), Dark Grey (UG198), Squash Yellow (UG203), Orange (UG204), Fire Engine Red (UG206), Flame Red (UG207), Dragon Red (UG208), Jade (UG209), Forest Green (UG210), Cinnamon (UG213), Blush (UG215), Peach (UG216), Red Coral (UG217), Pear Green (UG218), Marine Blue (UG219), Sage (UG220), Cement (UG221), Soft Yellow (UG222), Apricot (UG223), Rose (UG224), Plum (UG225), Lavender (UG226), Concord Grape (UG227), Midnight Blue (UG228), Aquamarine (UG229), Blue Grass (UG230), Lime Green (UG231), Olive (UG232), Eucalyptus (UG233), Ivory Pearl (UG234), Oatmeal (UG235), Grey (UG236)

Dimensioni del prodotto: 4 oz (118 ml), 16 oz (473 ml), 128 oz (3,785 ml)

Altri metodi di identificazione

Identificatore univoco della formula: Non richiesto in quanto il prodotto non pone problemi per la salute umana.

Altro: Nessuna nota.

Descrizione del prodotto: Formulazioni di smalto liquido colorato da applicare con un pennello e poi inserire in un forno per la cottura dello smalto.

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

Usi identificati pertinenti: Il prodotto è destinato a scopi di bricolage generici (per adulti e bambini).

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore: Coloramics, LLC, DBA Mayco Colors
4077 Weaver Court South
Hilliard, OH 43026 USA

Telefono ufficio: +1 614-675-2020

E-mail: info@maycocolors.com

Rappresentante autorizzato UE: AUTHORISED REP COMPLIANCE LTD
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street
Dublin D02 P593 Ireland

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza: Rivolgersi al centro antiveleno locale.
Emergenza Trasporti: CHEMTREC +1-703-527-3887

Sezione 2 – Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Ai sensi del: Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]; Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] come modificato da GB-CLP Regolamento UK SI 2019/720 e UK SI 2020/1567

	Rischi per il corpo	Rischi per la salute	Rischi per l'ambiente ^a
Classificazione/i	Non classificato	Non classificato	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico (Categoria 3) (H412)
SCL (limite di concentrazione specifico) e/o fattore M	N/A	N/A	N/A
Procedura di classificazione	N/A	N/A	N/A

^a Le classificazioni della tossicità per l'ambiente acquatico si riferiscono solo ai colori: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221).

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma sull'etichetta: Non necessario.

Parola di segnalazione: Non necessario

Indicazioni di pericolo:

Colori: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), and Cement (UG221)

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico (Categoria 3) H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P273: Evitare il rilascio nell'ambiente.

P501: Smaltire il contenuto e/o il contenitore in conformità alle normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Colori: Tutti

EUH208: Contiene 1,2-benzisotiazolin-3-one (n. CAS 2634-33-5). Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

- Questo prodotto non sembra interferire con il sistema endocrino.
- Questo prodotto non sembra soddisfare i criteri di valutazione vPvB o PBT secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.
- Non sono stati identificati altri pericoli per questo prodotto.

Sezione 3 – Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Il prodotto è una miscela e non una sostanza.

3.2 Miscele

Nome chimico	N. CAS	N. CE	% in base al	Pericoli GHS
Zinco piritione	13463-41-7	13463-41-7	fino allo 0,010%	H360D: Tossicità per la riproduzione (Categoria 1B) (può nuocere al feto); H330: Tossicità acuta – inalazione (Categoria 2); H301: Tossicità acuta - orale (Categoria 3); H372: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta, Categoria 1); H318: Danni oculari (Categoria 1); H400: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico (Categoria 1); H410: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico (Categoria 1)
Ossido di zinco	1314-13-2	215-222-5	fino all'1,70%	H371: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola, Categoria 2, tratto gastrointestinale) H400: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico (Categoria 1) H410: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico (Categoria 1)
Silice cristallina	14808-60-7	238-878-4	fino allo 0,28%	H350: Cancerogenicità (Categoria 1A) (inalazione); H372: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta, Categoria 1, polmoni)

^a Le concentrazioni sono calcolate come massimo per tutti i prodotti, anziché per colore.

Gli altri ingredienti presenti nel prodotto sono considerati non pericolosi o sono al di sotto dei rispettivi valori di cut-off/limiti di concentrazione GHS nel prodotto finale e pertanto non sono stati indicati nella SDS.

Il prodotto può contenere silice cristallina (n. CAS 14808-60-7), che può essere pericolosa se inalata. Data la natura e la forma fisica del prodotto (ossia liquido), è improbabile che vengano rilasciate particelle respirabili nell'aria, dunque il pericolo non è pertinente al prodotto.

La valutazione di questo prodotto si è basata sul presupposto che lo smalto non sarà sabbiato dopo la cottura in forno.

	Limite di concentrazione specifico	Fattore moltiplicativo	Stima della tossicità acuta
Fundamentals Underglazes	N/A	N/A	> 2000 mg/kg (orale/cutanea) > 20 mg/l (inalazione)

Sezione 4 – Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: Non sono richieste misure di primo soccorso specifiche. Per precauzione, rimuovere le lenti a contatto, se indossate, e sciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Rivolgersi a un medico in caso di dubbio.

Contatto con la pelle: Non sono richieste misure di primo soccorso specifiche. In caso di irritazione, lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere eventuali indumenti contaminati. Se l'irritazione della cute persiste: Consultare un medico.

Inalazione: Non sono richieste misure di primo soccorso specifiche. La via di esposizione per inalazione non è prevista per l'uso previsto. In caso di esposizione a livelli eccessivi di materiale nell'aria, spostare la persona esposta all'aria aperta. Rivolgersi a un medico in caso di dubbio.

Ingestione: Non sono richieste misure di primo soccorso specifiche. Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito. Non somministrare mai niente per bocca a una persona priva di sensi. Rivolgersi a un medico in caso di dubbio.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

- Consultare la **Sezione 11** - Informazioni tossicologiche.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Non richiesta.

Sezione 5 – Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Se il materiale è coinvolto in un incendio, utilizzare mezzi di estinzione adatti all'area circostante (ad es. acqua nebulizzata, schiuma, prodotti chimici secchi o anidride carbonica).

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno nota.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi:

- Se il prodotto è coinvolto in un incendio possono formarsi vapori o fumi irritanti:
- Vedere anche la **Sezione 10 - Stabilità e reattività**.

5.3 Avviso per i vigili del fuoco

- Indossare un autorespiratore per proteggersi dai vapori o fumi potenzialmente irritanti.

Sezione 6 – Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione (DPI) e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali: Ventilare l'area in caso di fuoriuscita in spazi confinati o in altre aree poco ventilate. Attenersi alle raccomandazioni relative ai DPI indicate nella **Sezione 8 - Controlli dell'esposizione/protezione personale**.

Procedure di emergenza: Non disponibili.

6.2 Precauzioni ambientali:

- Impedire l'ingresso e il contatto con il suolo, gli scarichi, le fognature e i corsi d'acqua. Informare le autorità locali/regionali/nazionali/internazionali competenti. Prevenire ulteriori perdite o fuoriuscite, se è sicuro farlo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Misure di contenimento/pulizia: Contenere la fuoriuscita se è sicuro farlo. Raccogliere il prodotto recuperabile e metterlo in un contenitore apposito per il riciclo e/o lo smaltimento. Areare accuratamente l'area contaminata. Pulire la polvere e i piccoli versamenti con un panno umido o uno straccio bagnato. Smaltire il contenuto e il contenitore in conformità alle normative in vigore a livello locale/regionale/nazionale/internazionale.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

- Consultare la **Sezione 8 - Controlli dell'esposizione/protezione personale** e la **Sezione 13 - Considerazioni sullo smaltimento**.

Sezione 7 – Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Non respirare la polvere/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- I dipendenti devono essere addestrati all'uso e alla manipolazione sicura dei materiali chimici.
- Evitare che si generi polvere.

- Vedere la **Sezione 8 – Controlli dell'esposizione/protezione personale**

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

- Tenere il contenitore ben chiuso per evitare fuoriuscite.
- Tenere in un posto fresco e asciutto.

7.3 Usi finali particolari

Sezione 8 – Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1 Parametri di controllo:

Limiti di esposizione professionale: Solo i vapori sono stati considerati prevedibili, in condizioni d'uso normali. Le particelle trasportate dall'aria, come la polvere, non sono prevedibili in condizioni d'uso normali.

Nome chimico	N. CAS	Unione Europea	Regno Unito	Germania	Francia	Paesi Bassi
Ossido di zinco	1314-13-2	N/A	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ R (DFG MAK)	TWA: 5 mg/m ³	N/A
Silice cristallina	14808-60-7	N/A	TWA: 0.1 mg/m ³ ^a (EH40)	TWA: 0.05 mg/m ³ ^a (AGS) STEL: 0.4 mg/m ³ ^{a, b}	TWA: 0.1 mg/m ³ ^a	TWA: 0.075 mg/m ³ ^a
N/A – Non applicabile ^a Frazione respirabile				^b Valore medio di 15 minuti		

8.2 Controlli dell'esposizione:

8.2.1 Controlli ingegneristici appropriati

- Nessun requisito particolare in condizioni d'uso ordinarie e con un'adeguata ventilazione. Può essere necessaria la ventilazione meccanica o una ventilazione di scarico locale.

8.2.2 Dispositivi di sicurezza personale

Nota: Per utilizzo da parte dei consumatori, seguire le istruzioni e le avvertenze riportate sull'etichetta del prodotto durante l'uso. Per uso industriale, considerare la concentrazione e la quantità di prodotto sul luogo di lavoro per la scelta dei dispositivi di protezione individuale (DPI). Indossare indumenti protettivi come richiesto.

Apparato respiratorio:	In condizioni d'uso normali (applicazione a pennello), il respiratore non è generalmente necessario. Usare una protezione respiratoria appropriata se è probabile l'esposizione a particelle di polvere, nebbia o vapori. Non applicare a spruzzo senza dispositivi di protezione individuale. Consultare un igienista industriale per determinare la protezione respiratoria appropriata per l'uso specifico di questo materiale. Ogni volta che le condizioni del luogo di lavoro richiedono l'uso di un respiratore, è necessario seguire un programma di protezione delle vie respiratorie conforme a tutte le normative vigenti.
Occhi/viso:	Se il contatto è probabile, si raccomanda di indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali.
Mani:	Utilizzare le buone pratiche di igiene industriale per evitare il contatto con la pelle.
Corpo/pelle:	Non indossare anelli, orologi o accessori simili che potrebbero rimanere incastrati nel materiale.
Rischi termici:	Nessuno noto.
Controlli dell'esposizione ambientale:	Non disponibili.
Misure igieniche:	Osservare buone pratiche di igiene industriale. Evitare il contatto con la pelle. Mantenere l'area di lavoro pulita e il contenitore ben chiuso quando non è in uso. Lavarsi le mani dopo l'uso / prima di mangiare, bere o fumare.

8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale

- Non disperdere nell'ambiente. Fare riferimento alla **Sezione 6.2- Precauzioni ambientali e Sezione 13 - Considerazioni sullo smaltimento** per ulteriori informazioni.

Sezione 9 – Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Nota: i dati seguenti sono valori tipici e non rappresentano una specifica tecnica.

Aspetto:	Liquido		
Stato fisico:	Vedere Sezione 1.1	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Colore:	Non disponibile	pH (come fornito):	8-9
Odore/soglia olfattiva:	Non disponibile	Solubilità:	Non disponibile
Punto di fusione/congelamento:	Non disponibile	Viscosità cinematica:	Non disponibile
Punto e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	Pressione di vapore:	Non disponibile
Infiammabilità:	Non disponibili	Densità:	Non disponibile
Limiti di esplosione superiori/inferiori:	Non applicabile	Densità di vapore relativa	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	Caratteristiche del particolato:	Non disponibili
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile		
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile		

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Esplosivi	Non disponibili
Gas infiammabili	Non disponibili
Aerosol	Non disponibili
Gas ossidanti	Non disponibili
Gas sotto pressione	Non disponibili
Liquidi infiammabili	Non disponibili
Solidi infiammabili	Non disponibili
Sostanze e miscele autoreattive	Non disponibili
Liquidi piroforici	Non disponibili
Solidi piroforici	Non disponibili
Sostanze e miscele autoriscaldanti	Non disponibili
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	Non disponibili
Liquidi ossidanti	Non disponibili
Solidi ossidanti	Non disponibili
Perossidi organici	Non disponibili
Corrosivo per i metalli	Non disponibili
Esplosivi desensibilizzati	Non disponibili

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Sensibilità meccanica	Nessuna
Temperatura di polimerizzazione autoaccelerante	Non disponibile
Formazione di miscele esplosive di polvere/aria	Nessuna
Riserva acida/alcalina; (e) tasso di evaporazione	Nessuna
Miscibilità	Non disponibile
Conduttività	Non disponibile
Corrosività	Non disponibile
Gruppo di gas	Non disponibile
Potenziale di riduzione	Non disponibile
Potenziale di formazione di radicali	Non disponibile
Proprietà fotocatalitiche	Non disponibili

Sezione 10 – Stabilità e reattività

10.1 Reattività

- Questo materiale non è considerato reattivo nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.2 Stabilità chimica

- Questo materiale è considerato stabile nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- Non si prevede che si verifichino in condizioni normali di manipolazione e stoccaggio.

10.4 Condizioni da evitare

- Nessuno noto

10.5 Materiali incompatibili

- Acidi forti
- Basi forti
- Forti ossidanti
- Forti agenti riducenti.

10.6 Prodotti pericolosi della decomposizione

- La decomposizione termica o la combustione possono generare fumo, monossido di carbonio, anidride carbonica e altri prodotti di combustione incompleta. La combustione, l'incendio o la decomposizione dei solidi secchi possono provocare l'emissione di sostanze irritanti e tossiche.

Sezione 11 – Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo

Possibili vie di esposizione: Contatto con la pelle.

Segni e sintomi potenziali: Nessuno previsto in condizioni d'uso normali.

Tossicità orale acuta:	Lo zinco piritione (N. CAS 13463-41-7) è stato classificato per la tossicità orale acuta (Categoria 3); tuttavia, il prodotto è praticamente non tossico in base ai dati disponibili relativi al suo utilizzo negli animali e nell'uomo. L'ATE orale per l'intera gamma di prodotti è >2000 mg/kg.
Tossicità cutanea acuta:	Il prodotto è praticamente atossico sulla base dei dati disponibili sull'uso animale e umano. L'ATE cutaneo per l'intera gamma di prodotti è >2000 mg/kg.
Tossicità acuta per inalazione:	Lo zinco piritione (N. CAS 13463-41-7) è stato classificato per la tossicità acuta per inalazione (Categoria 3); tuttavia, il prodotto è praticamente non tossico in base ai dati disponibili relativi al suo utilizzo negli animali e nell'uomo e alla natura/forma fisica del prodotto (<i>ossia</i> , smalto liquido). L'ATE inalatorio per l'intera gamma di prodotti è >20 mg/l (vapori).
Irritazione/corrosione cutanea:	Gli ingredienti (>1%) di questo prodotto non sono corrosivi per la pelle né irritanti cutanei in base alle informazioni disponibili e agli studi sull'uomo e/o sugli animali.
Danni/irritazione oculare grave:	Lo zinco piritione (n. CAS 13463-41-7) è stato classificato per il danno oculare (Categoria 1). La classificazione del prodotto non è giustificata per gli effetti oculari in base alla concentrazione dello zinco piritione nel prodotto. Gli altri ingredienti (>1%) di questo prodotto non sono nocivi per gli occhi né irritanti oculari in base alle informazioni disponibili e agli studi sull'uomo e/o sugli animali.
Sensibilizzazione cutanea o respiratoria:	Gli ingredienti (>0,1%) di questo prodotto non sono sensibilizzanti respiratori o cutanei in base alle informazioni disponibili e agli studi sull'uomo e/o sugli animali.
Mutagenicità:	Gli ingredienti (>0,1%) di questo prodotto non sono mutageni in base agli studi sull'uomo e/o sugli animali e in relazione alle classificazioni IARC, NTP e ACGIH.
Cancerogenicità:	La silice cristallina (particelle non legate di dimensioni respirabili trasportate dall'aria) (N. CAS 14808-60-7) è stata classificata per la cancerogenicità (Categoria 1). La silice cristallina è inoltre elencata come cancerogeno dall'IARC (Gruppo 1), dall'NTP e dall'ACGIH. La classificazione del prodotto come cancerogeno non è giustificata, sulla base di una revisione dei dati disponibili e della natura/forma fisica del prodotto (<i>ossia</i> , smalto liquido). La valutazione di questo prodotto si è basata sul presupposto che lo smalto non sarà sabbiato dopo la cottura in forno. Gli altri ingredienti (>0,1%) del prodotto non sono cancerogeni in base agli studi sull'uomo e/o sugli animali e in relazione alle classificazioni IARC, NTP e ACGIH.
Tossicità per la riproduzione:	Lo zinco piritione (n. CAS 13463-41-7) è stato classificato per tossicità a livello di riproduzione (Categoria 1B; può danneggiare la fertilità o il feto). La classificazione del prodotto non è giustificata per la tossicità riproduttiva data la concentrazione dello zinco piritione nel prodotto. Gli altri ingredienti del prodotto (>0,1%) non sono tossici per la riproduzione in base alle informazioni disponibili e agli studi sull'uomo e/o sugli animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (singola esposizione):

L'ossido di zinco (n. CAS 1314-13-2) è classificato per la tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola, Categoria 2; in caso di esposizione orale, può causare irritazione del tratto gastrointestinale). La classificazione del prodotto non è giustificata per l'irritazione gastrointestinale in base alla concentrazione dell'ossido di zinco presente nel prodotto. Gli altri ingredienti del prodotto (>1%) non costituiscono pericoli di tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) in base alle informazioni disponibili e agli studi sull'uomo e/o sugli animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta):

La silice cristallina (n. CAS 14808-60-7) è stata classificata per la tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta, Categoria 1; in caso di esposizione prolungata o ripetuta *tramite* inalazione, causa danni ai polmoni). La classificazione del prodotto non è giustificata per la tossicità specifica per organi bersaglio, data la natura/forma fisica del prodotto (*ossia*, smalto liquido). Lo zinco piritione (n. CAS 13463-41-7) è stato classificato per la tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta, Categoria 1; in caso di esposizione prolungata o ripetuta, causa danni ai polmoni). La classificazione del prodotto non è giustificata per la tossicità specifica per organi bersaglio data la concentrazione dello zinco piritione nel prodotto. I componenti di questo prodotto, presenti in quantità >1%, non presentano rischi di tossicità specifica per organi bersaglio in caso di esposizione ripetuta, sulla base delle informazioni disponibili, degli studi condotti sull'uomo e/o sugli animali.

Rischio di aspirazione:

Gli ingredienti del prodotto (>1%) non costituiscono alcun pericolo in caso di aspirazione in base alle informazioni disponibili e agli studi sull'uomo e/o sugli animali.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà interferenti endocrine

- Questo prodotto non sembra interferire con il sistema endocrino.

11.2.2 Informazioni su altri pericoli

- Nessun altro pericolo da notare.

Bibliografia:

ECHA (Agenzia europea per le sostanze chimiche). 2023. Database delle sostanze registrate REACH.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (International Agency for Research on Cancer). 2023. Agenti classificati nelle monografie dello IARC, Volumi 1–129.

<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Programma nazionale di tossicologia). 2023. Rapporto sugli agenti cancerogeni, 15^a edizione; Research Triangle Park, NC: Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea. 2008. Regolamento (EC) n. 1272/2008.

<http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service [Dipartimento della salute e dei servizi umani degli Stati Uniti, Servizio di Salute Pubblica] <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

Sezione 12 – Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

- Il prodotto è classificato per la tossicità per l'ambiente acquatico (Categoria 3). La classificazione della tossicità per l'ambiente acquatico si applica solo ai colori Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), and Cement (UG221).

Nome chimico	N. CAS	Specie	Valore
Zinco piritione ^a	13463-41-7	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48 ore): 8,2 µg/L
		<i>Americamysis bahia</i>	EC ₅₀ (96h): 6,3 µg/L
		<i>Navicula pelliculosa</i>	NOEC (120 ore) = 2,4 µg/L ErC ₅₀ (120 ore) = 4,1 µg/L EbC ₅₀ (120 ore) = 3,0 µg/L
		<i>Skeletonema costatum</i>	EC ₅₀ = 1,3 µg/L NOEC = 0,46 µg/L
Ossido di zinco	1314-13-2	<i>Raphidocelis Subcapitata</i>	ERV (acuta): pH 6,08: 308 µg Zn/L pH 8,0: 41 µg Zn/L ERV (cronica): pH 6,0: 118 µg Zn/L pH 8,0: 11 µg Zn/L

^a Secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP), M=1000 per gli effetti acuti sull'ambiente acquatico e M=10 per gli effetti cronici sull'ambiente acquatico.

12.2 Persistenza e degradabilità

- L'ossido di zinco (N. CAS 1314-13-2) è una sostanza metallica/inorganica. Per le sostanze inorganiche non viene condotto alcun test.
- Lo zinco piritione (N. CAS 13463-41-7) non è facilmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Lo zinco è un elemento essenziale che viene attivamente regolato dagli organismo, per cui il bioaccumulo non è considerato rilevante per tutte le sostanze inorganiche contenenti zinco. Tuttavia, è stato riscontrato un bioaccumulo di nanoparticelle di ossido di zinco nell'ambiente acquatico.
- Non vi sono dati disponibili per gli altri componenti del prodotto.

12.4 Mobilità nel suolo

- L'ossido di zinco (N. CAS 1314-13-2) ha un valore logKp mediano di 3,24 L/kg (in base ai risultati sperimentali relativi a 498 campioni di suolo rappresentativi).
- Non vi sono dati disponibili per gli altri componenti del prodotto.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- L'ossido di zinco (N. CAS 1314-13-2) è una sostanza metallica/inorganica. La valutazione PBT e vPvB non è pertinente.
- Lo zinco piritione (N. CAS 13463-41-7) non è considerato PBT né vPvB.

12.6 Proprietà interferenti endocrine

- Questo prodotto non sembra interferire con il sistema endocrino.

12.7 Altri effetti indesiderati

- Nessun altro dato disponibile.

Bibliografia:

ECHA (Agenzia europea per le sostanze chimiche). 2025. Database delle sostanze registrate REACH.

Sezione 13 – Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi per il trattamento dei rifiuti

Preparazione dei rifiuti per lo smaltimento: Utilizzare il prodotto per lo scopo previsto o riciclarlo, se possibile. Smaltire i rifiuti in conformità alle normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali. Nel contenitore vuoto possono trovarsi residui di prodotto potenzialmente pericolosi.

Imballaggio contaminato: non si prevede che l'imballaggio del contenitore possa rappresentare un pericolo.

Sezione 14 – Informazioni sul trasporto

Nota: Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa per il trasporto.

14.1 Numero UN	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione corretto UN	Non applicabile
14.3 Classe o classi di pericolo per il trasporto:	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente	Nessuno
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuna
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Non applicabile

Sezione 15 – Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Regolamenti/normativa, su salute, sicurezza e ambiente, specifici per la sostanza o la miscela

Nota: le informazioni utilizzate per confermare lo stato di conformità di questo prodotto possono differire dalle informazioni chimiche riportate nella **Sezione 3 – Composizione/Informazioni sugli ingredienti**.

Unione Europea

Direttiva Seveso (2012/18/UE): Nessun componente incluso in questo prodotto.

Regolamento (CE) n. 1005/2009, Allegato I e II: Nessun componente incluso in questo prodotto.

Regolamento (UE) n. 649/2012, Allegato I, Parti I-III: Il cadmio (elencato come cadmio e relativi composti), l'arsenico (elencato come composti dell'arsenico) e il mercurio (elencato come composti del mercurio) sono elencati nell'Allegato I, Parte 1 come sostanze chimiche soggette a procedura di notifica di esportazione. Gli altri componenti di questo prodotto non sono riportati nell'elenco.

Regolamento (UE) n. 2019/1021, Allegato I: Nessun componente incluso in questo prodotto.

Sostanze di Altissima Preoccupazione (SVHC): Non contiene ingredienti presenti nella Lista dei Candidati SVHC ai sensi del REACH in concentrazioni superiori allo 0,1% p/p.

Germania:

Wassergefährdungsklasse (classe di pericolo per l'acqua): WGK 1 - Schwach wassergefährdend (basso rischio per le acque)

Internazionale:

IARC: La silice cristallina (elencata come polvere di silice, cristallina, sotto forma di quarzo o cristobalite) (N. CAS 14808-60-7), l'arsenico (elencato come arsenico e composti inorganici dell'arsenico), il cromo VI [composti del cromo (VI)], il cadmio (elencato come cadmio e composti del cadmio) e il nichel (elencato come composti del nichel) sono riportati nell'elenco di sostanze del Gruppo 1, cancerogeni per l'uomo. Il piombo è classificato come Gruppo 2B, possibilmente cancerogeno per l'uomo. Il mercurio (elencato come mercurio e composti inorganici del mercurio), il cobalto [elencato come composti del cobalto (II)] e il cromo [elencato come composti del cromo (III)] sono classificati come sostanze di Gruppo 3, non classificabili in relazione alla loro cancerogenicità per l'uomo. Nessun altro componente di questo prodotto è classificato, riguardo alla cancerogenicità.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Non vi sono dati disponibili per i componenti del prodotto.

Sezione 16 – Altre informazioni**Informazioni per il consumatore:****Etichettatura UE / Regno Unito:****Colori:** Tutti

Contiene, produit biocide, BIT. Può provocare una reazione allergica.

Non applicare a spruzzo senza dispositivi di protezione individuale. Evitare che si generi polvere.

Colori: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Non disperdere nell'ambiente. Smaltire il contenuto e/o il contenitore in conformità alle normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali

Informazioni per il consumatore (USA)

Mayco Colors è membro dell'Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI), un'organizzazione commerciale con sede negli Stati Uniti focalizzata sulla sicurezza dei materiali artistici. Il Sigillo ACMI è un programma di certificazione ampiamente riconosciuto negli USA.

MARCHIO Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI): Questo prodotto è provvisto dell'etichetta AP (Prodotto approvato).



Il Marchio AP identifica i materiali artistici sicuri e certificati che, in base a una valutazione tossicologica effettuata da esperti medici, non contengono sostanze in quantità tali da essere tossiche o nocive per l'uomo, inclusi i bambini, o da causare problemi di salute acuti o cronici. I bambini sotto i dodici anni e gli adulti che non sono in grado di leggere e comprendere le etichette di sicurezza devono utilizzare solo materiali non tossici. Il Marchio AP garantisce che i prodotti non sono tossici se utilizzati come previsto per i bambini piccoli, le persone con disabilità fisiche o mentali e chiunque non sia in grado di leggere o comprendere le etichette di sicurezza riportate sulla confezione dei prodotti.

Etichettatura dei prodotti per i consumatori secondo il US Labeling of Hazardous Art Materials Act, ASTM-4236

Avvertenze sui rischi per la salute non richieste.

Non spruzzare senza dispositivi di protezione personale. Evitare che si generi polvere

Informazioni sugli ingredienti:**Colori che contengono ingredienti elencati nella sezione 3.2**

Nome chimico	N. CAS	Pericoli GHS
Zinco piritione	13463-41-7	Tutti

Ossido di zinco	1314-13-2	Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)
Silice cristallina	14808-60-7	Tutti

Altre informazioni sugli ingredienti:

Non sono presenti lattice atte, uova, pesce, crostacei, frutta a guscio, arachidi, grano, soia, e sesamoe nella formulazione.

Lista degli acronimi e abbreviazioni:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists	Fattore M: fattore moltiplicativo
ATE: Stima della tossicità acuta	N/A: Non applicabile
CAS: Chemical Abstract Service Number	NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health
CLP: Regolamento sulla classificazione, etichettatura e imballaggio (CE) n. 1272/ 2008	NOEC: Concentrazione senza effetti osservati
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft (Fondazione tedesca per la ricerca)	NTP: National Toxicology Program (Programma nazionale di tossicologia)
CE: Commissione europea	PBT: Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
ECHA: European Chemicals Agency (Agenzia europea per le sostanze chimiche)	DPI: Dispositivi di protezione individuale
EC ₁₀ : Concentrazione che causa un effetto predeterminato sul 10% della popolazione	REACH: (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
EC ₅₀ : Concentrazione che causa un effetto predeterminato sul 50% della popolazione	SCL: Limite di concentrazione specifico
UE: Unione europea	SDS: Scheda dati di sicurezza
GHS: Global Harmonized System (Sistema di armonizzazione globale)	TLV: Valore soglia limite
IARC: International Agency for Research on Cancer (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro)	TWA: Time Weighted Average (8-hour) = media ponderata su un periodo di riferimento (8 ore)
IMO: International Maritime Organization (Organizzazione Marittima Internazionale)	UN: Nazioni unite
LC ₅₀ : Concentrazione letale sul 50% della popolazione	vPvB (very Persistent, very Bioaccumulative): molto persistente e molto bioaccumulabile
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (concentrazione massima sul luogo di lavoro)	WGK: Wassergefährdungsklasse (classe di pericolo per le acque)

Bibliografia:

ECHA (Agenzia europea per le sostanze chimiche). 2023. REACH Registered Substances Database. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>
 IARC (International Agency for Research on Cancer). 2023. Agenti classificati nelle monografie dello IARC, Volumi 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>
 NTP (Programma nazionale di tossicologia). 2023. Rapporto sugli agenti cancerogeni, 15ª edizione; Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

Limitazione di responsabilità:

In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra citato né alcuna delle sue filiali si assumono alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni contenute nel presente documento. La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi esistenti.

Indicatore di revisione: Questa è la prima revisione della *SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA* (SDS)

Data di creazione: 9 marzo 2026