

FUNDAMENTALS UNDERGLAZES

SICHERHEITSDATENBLATT (SDS)

Version: 02

Datum der Ausgabe: 9. März 2026

Gemäß: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Verordnung UK SI 2019/758

Verordnung UK SI 2020/1577

Dieses SDB wurde in Übereinstimmung mit den Vorschriften entwickelt, die für die Handhabung von Materialien in einem industriellen/betrieblichen Umfeld gelten. Die in dieser Unterlage präsentierten Informationen sind möglicherweise nicht für die Verwendung durch Verbraucher relevant. Sicherheitsinformationen zur Verwendung durch Verbraucher finden Sie auf der Produktkennzeichnung und in Abschnitt 16 dieses SDB.

Abschnitt 1 - Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und der Firma/des Unternehmens

1.1 Produktkennzeichnung

Produkt Name: Fundamentals Underglazes

Produktfarben: 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)

Produktgrößen: 4 oz (118 ml), 16 oz (473 ml), 128 oz (3,785 ml)

Andere Mittel zur Identifizierung

Eindeutiger Formel-Identifikator: Nicht erforderlich, da das Produkt für die menschliche Gesundheit unbedenklich ist.

Andere: Nicht bekannt

Produkt-Beschreibung: Farbige Flüssigglasuren, die mit einem Pinsel aufgetragen und anschließend in einem Brennofen gebrannt werden.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendung(en): Das Produkt ist für allgemeine (Erwachsene und Kinder) Kunst- und Bastelzwecke bestimmt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

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

Geschäftstelefon: +1 614-675-2020
E-Mail: info@maycocolors.com

EU-Bevollmächtigter: AUTHORISED REP COMPLIANCE LTD
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street
Dublin D02 P593 Ireland

1.4 Notfalltelefonnummer

Notfalltelefon: Wenden Sie sich an die örtliche Giftnotrufzentrale.
Transportnotfall: CHEMTREC +1-703-527-3887

Abschnitt 2 - Identifizierung der Gefahr(en)

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Gemäß: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

	Körperlich	Gesundheit	Umwelt ^a
Einstufung	Nicht klassifiziert	Nicht klassifiziert	Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 3) (H412)
SCL und/oder M-faktor	N/Z	N/Z	N/Z
Verfahren zur Klassifizierung	N/Z	N/Z	N/Z

^a Die Klassifizierung der aquatischen Toxizität gilt nur für die Farben: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), und Cement (UG221).

2.2. Elemente des Etiketts

Etikett Piktogramm: Nicht benötigt.

Signalwort: Nicht benötigt.

Gefahrenhinweise:

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

Chronische

**aquatische Toxizität
(Kategorie 3) (H412)**

Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501: Entsorgen Sie den Abfall in Übereinstimmung mit den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.

Farben: Alle

Zusätzliche Gefahreninformationen:

EUH208: Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-on (CAS-Nr. 2634-33-5). Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.

2.3. Andere Gefahren

- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt endokrin wirkt.
- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt die Kriterien für vPvB oder PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, erfüllt.
- Es wurden keine anderen Gefahren für dieses Produkt identifiziert.

Abschnitt 3 - Zusammensetzung / Informationen über Inhaltsstoffe

3.1 Substanzen

Dieses Produkt ist eine Mischung und keine Substanz

3.2 Gemische

Chemische	CAS-Nr.	EG-Nr.	% nach	GHS Gefahren
Zinkpyrithion	13463-41-7	13463-41-7	Bis zu 0,010 %	H360D: Reproduktionstoxizität (Kategorie 1B) (Kann das ungeborene Kind schädigen); H330: Akute Toxizität – Einatmen (Kategorie 2); H301: Akute Toxizität – orale Aufnahme (Kategorie 3); H372: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition, Kategorie 1); H318: Augenschäden (Kategorie 1); H400: Akute aquatische Toxizität (Kategorie 1); H410: Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 1)
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	Bis zu 1,70 %	H371: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, Kategorie 2, Magen-Darm-Trakt) H400: Akute aquatische Toxizität (Kategorie 1) H410: Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 1)
Kristallines Siliziumdioxid	14808-60-7	238-878-4	Bis zu 0,28 %	H350: Karzinogenität (Kategorie 1A) (Einatmen); H372: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition, Kategorie 1, Lunge)

^a Die Konzentrationen werden als Höchstwert für alle Produkte und nicht nach Farbe berechnet.

Die anderen Inhaltsstoffe des Produkts werden entweder als nicht gefährlich eingestuft oder liegen unter ihren jeweiligen GHS-Grenzwerten/Konzentrationsgrenzen im Endprodukt und wurden daher nicht im SDB angegeben.

Das Produkt kann kristalline Kieselsäure (CAS-Nr. 14808-60-7) enthalten, die beim Einatmen gefährlich sein kann. In Anbetracht der Beschaffenheit und der physikalischen Form des Produkts (d.h. flüssig) ist es unwahrscheinlich, dass luftgetragene lungengängige Partikel von dem Produkt freigesetzt werden, und daher ist diese Gefahr für das Produkt nicht relevant.

Bei der Bewertung dieses Produkts wurde davon ausgegangen, dass die Glasur nach dem Brennen im Ofen nicht mehr abgeschliffen wird.

	Spezifische Konzentrationsgrenze	Multiplikationsfaktor	Akute Toxizität Schätzung
Fundamentals Underglazes	N/Z	N/Z	>2000 mg/kg (Oral/Dermal) >20 mg/L (Inhalation)

Abschnitt 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Als Vorsichtsmaßnahme sollten Sie, falls Sie Kontaktlinsen tragen, diese herausnehmen und die Augen sofort mit Wasser ausspülen. Im Zweifelsfall ist ein Arzt aufzusuchen.

Hautkontakt: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Wenn eine Reizung auftritt, waschen Sie sich mit reichlich Wasser und Seife. Ziehen Sie kontaminierte Kleidung aus. Bei anhaltender Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Einatmen: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Der Expositionsweg Einatmen ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten. Wenn jemand einer übermäßigen Menge des Materials in der Luft ausgesetzt ist, bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Im Zweifelsfall ist ein Arzt aufzusuchen.

Einnahme: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Den Mund mit Wasser ausspülen. Lösen Sie kein Erbrechen aus. Geben Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund. Im Zweifelsfall ist ein Arzt aufzusuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

- Siehe **Abschnitt 11** - Angaben zur Toxikologie

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

- Nicht erforderlich.

Abschnitt 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Feuerlöschmittel

Geeignete Löschmittel: Verwenden Sie für die Umgebung geeignete Löschmittel, wenn das Material in Brand geraten ist (z. B. Wasserdampf, Schaum, Trockenchemikalien oder Kohlendioxid).

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

5.2 Besondere Gefahren, die vom Stoff oder Gemisch ausgehen

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

- Reizende Dämpfe oder Rauch können sich bilden, wenn das Produkt in Brand gerät:
- Siehe auch Abschnitt 10 - Stabilität und Reaktivität.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät, um sich vor potenziell reizenden Dämpfen oder Rauch zu schützen.

Abschnitt 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung (PSA) und Notfallmaßnahmen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Belüften Sie den Bereich, wenn das Produkt in geschlossenen Räumen oder anderen schlecht belüfteten Bereichen verschüttet wird. Beachten Sie die PSA-Hinweise in Abschnitt 8 - Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung.

Notfall-Verfahren: Nicht verfügbar.

6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:

- Eindringen und Kontakt mit Erdreich, Abflüssen, Kanalisation und Gewässern vermeiden. Informieren Sie die zuständigen lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Behörden. Verhindern Sie weitere Leckagen oder Verschüttungen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

6.3 Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung

Maßnahmen zur Eindämmung/Aufräumung: Verschüttung eindämmen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Sammeln Sie das verwertbare Produkt und geben Sie es zur Wiederverwertung und/oder Entsorgung in einen dafür vorgesehenen Behälter. Belüften Sie den kontaminierten Bereich gründlich. Staub und kleine Verschüttungen mit einem feuchten Tuch oder Nassmopp aufwischen. Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/ regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe **Abschnitt 8** - Begrenzung und **Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung** und **Abschnitt 13** - Überlegungen zur Entsorgung.

Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Staub/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Waschen Sie sich nach der Handhabung gründlich die Hände.
- Waschen Sie kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung.
- Staubentwicklung vermeiden.
- Mitarbeiter sollten in der sicheren Verwendung und Handhabung von chemischen Stoffen geschult werden.
- Siehe **Abschnitt 8 - Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung**.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten

- Halten Sie den Behälter fest verschlossen, um ein Auslaufen zu vermeiden.
- An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

- Siehe **Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Verwendungen**

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollparameter:

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz. Nur Dämpfe wurden als vorhersehbar bei normalem Gebrauch angesehen. Luftgetragene Partikel, wie z.B. Staub, sind bei normalem Gebrauch nicht vorhersehbar.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Europäische Union	Vereinigtes Königreich.	Deutschland	Frankreich	Niederlande
Zinkoxid	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	k.A.
Kristallines Siliziumdioxid	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/Z - Nicht zutreffend ^a Respirable Fraktion				^b 15-Minuten-Durchschnittswert		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Geeignete technische Begrenzungen

- Keine besonderen Anforderungen unter normalen Verwendungsbedingungen und bei ausreichender Belüftung. Mechanische Belüftung oder lokale Absaugung kann erforderlich sein.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Hinweise: Befolgen Sie bei der Verwendung durch Verbraucher die Anweisungen und Warnhinweise auf der Produktkennzeichnung, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Berücksichtigen Sie bei industrieller Verwendung die Konzentration und Menge des Produkts am Arbeitsplatz bei der Auswahl der Persönlichen Schutzausrüstung (PSA). Erforderliche Schutzausrüstung verwenden.

Atemschutz:

Unter normalen Einsatzbedingungen (Pinselanwendung) ist ein Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Geeigneten Atemschutz verwenden, wenn eine Exposition gegenüber Staubpartikeln, Nebel oder Dämpfen wahrscheinlich ist. Nicht ohne persönliche Schutzausrüstung sprühen. Lassen Sie sich von einem Industriehygieniker beraten, um den geeigneten Atemschutz für Ihre spezifische Verwendung dieses Materials zu bestimmen. Ein Atemschutzprogramm, das alle geltenden Vorschriften erfüllt, muss immer dann befolgt werden, wenn die Arbeitsplatzbedingungen die Verwendung eines Atemschutzgeräts erfordern.

Augen/Gesicht:

Wenn ein Kontakt wahrscheinlich ist, wird eine Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen.

Hände:	Gute Arbeitshygiene anwenden, um Hautkontakt zu vermeiden.
Körper/Haut:	Keine Ringe, Uhren oder ähnliche Kleidungsstücke tragen, in denen sich das Material verfangen könnte.
Thermische Gefahren:	Keine bekannt.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht verfügbar.
Hygienemaßnahmen:	Beachten Sie gute industrielle Hygienepraktiken. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut. Arbeitsbereich sauber halten und Behälter bei Nichtgebrauch fest verschlossen halten. Nach der Handhabung und vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Hände waschen.

Abschnitt 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Hinweise: Die nachstehenden Angaben sind typische Werte und stellen keine Spezifikation dar.

Äußeres Erscheinungsbild:	Flüssigkeit		
Physikalischer Zustand:	Siehe Abschnitt 1.1	Verteilungskoeffizient: n-oktanol/Wasser	Nicht verfügbar
Farbe:	Nicht verfügbar	pH (als Lösung):	8 - 9
Geruch/Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar	Löslichkeit	Nicht verfügbar
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	Kinematische Viskosität	Nicht verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht verfügbar	Dampfdruck	Nicht verfügbar
Brennbarkeit:	Nicht verfügbar	Dichte:	Nicht verfügbar
Obere/untere Explosionsgrenzen:	Nicht zutreffend	Relative Dampfdichte	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht verfügbar	Partikel Charakteristiken:	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar		
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar		

9.2.1 Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen

Explosivstoffe	Nicht verfügbar
Flammbare Gase	Nicht verfügbar
Aerosole	Nicht verfügbar
Oxidierende Gase	Nicht verfügbar
Gase unter Druck	Nicht verfügbar
Entzündliche Flüssigkeiten	Nicht verfügbar
Entzündbare feste Stoffe	Nicht verfügbar
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Nicht verfügbar
Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht verfügbar
Pyrophore Feststoffe	Nicht verfügbar
Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht verfügbar
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase entwickeln	Nicht verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten	Nicht verfügbar
Oxidierende Feststoffe	Nicht verfügbar
Organische Peroxide	Nicht verfügbar
Ätzend für Metalle	Nicht verfügbar
Desensibilisierte Explosivstoffe	Nicht verfügbar

9.2.2 Andere Sicherheitscharakteristiken

Mechanische Sensitivität	Keine
Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation	Nicht verfügbar
Bildung von explosionsfähigem Staub/Luft-Gemischen	Keine
Säure-/Alkalireserve; e) Verdunstungsrate	Keine
Mischbarkeit	Nicht verfügbar
Leitfähigkeit	Nicht verfügbar
Korrosivität	Nicht verfügbar
Gasgruppe	Nicht verfügbar
Redoxpotential	Nicht verfügbar
Potential zur Bildung von Radikalen	Nicht verfügbar
Photokatalytische Eigenschaften	Nicht verfügbar

Abschnitt 10 - Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

- Dieser Stoff gilt unter normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen als nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

- Dieser Stoff gilt unter normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen als stabil.

10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

- Unter normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen nicht zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- Keine bekannt

10.5 Unverträgliche Materialien

- Starke Säuren
- Starke Basen
- Starke Oxidationsmittel
- Starke Reduktionsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Bei thermischer Zersetzung oder Verbrennung können Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere Produkte unvollständiger Verbrennung entstehen. Bei der Verbrennung, dem Brennen oder der Zersetzung von trockenen Feststoffen können reizende und giftige Stoffe freigesetzt werden.

Abschnitt 11 - Angaben zur Toxikologie

11.1 Informationen über Gefahrenklassen:

Wahrscheinliche Wege der Exposition: Hautkontakt.

Mögliche Anzeichen und Symptome: Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten.

Akute orale Toxizität:	Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde hinsichtlich seiner akuten oralen Toxizität in Kategorie 3 eingestuft. Basierend auf den verfügbaren Daten aus Tierversuchen und der Anwendung beim Menschen ist das Produkt jedoch praktisch ungiftig. Der orale ATE-Wert für das gesamte Produkt liegt bei >2000 mg/kg.
Akute dermale Toxizität:	Das Produkt ist auf Grundlage der verfügbaren Daten aus Tierversuchen und Anwendungen am Menschen praktisch ungiftig. Der dermale ATE für das gesamte Produkt beträgt > 2000 mg/kg.
Akute Inhalationstoxizität:	Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde hinsichtlich der akuten Inhalationstoxizität als Kategorie 2 eingestuft; jedoch ist das Produkt auf Grundlage der verfügbaren Daten aus Tierversuchen und Anwendungsdaten beim Menschen sowie aufgrund der Beschaffenheit/physikalischen Form des Produkts (d. h. flüssige Glasur) praktisch ungiftig. Die ATE bei Inhalation für das gesamte Produkt beträgt >20 mg/L (Dämpfe).
Hautätzende/reizende Wirkung:	Die Inhaltsstoffe >1 % dieses Produkts sind nach den verfügbaren Informationen, Human- und/oder Tierstudien nicht hautätzend oder hautreizend.
Schwere Augenschäden/Augenreizung:	Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde als augenschädigend eingestuft (Kategorie 1). Eine Produktklassifizierung hinsichtlich der Auswirkungen auf die Augen ist aufgrund der Konzentration von Zinkpyrithion in diesem Produkt nicht erforderlich. Die anderen Inhaltsstoffe dieses Produkts, deren Anteil über 1 % liegt, sind nach den vorliegenden Informationen und Studien an Menschen und/oder Tieren nicht schädlich für die Augen und reizen diese nicht.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Die Inhaltsstoffe dieses Produkts, deren Anteil über 0,1 % liegt, sind nach den vorliegenden Informationen und Studien an Menschen und/oder Tieren keine Sensibilisatoren für die Atemwege oder die Haut.
Mutagenität:	Die Inhaltsstoffe >0,1 % im Produkt sind gemäß Studien an Menschen und/oder Tieren und in Bezug auf die IARC, NTP und ACGIH nicht mutagen.
Karzinogenität:	Kristallines Siliziumdioxid (in der Luft befindliche, ungebundene Partikel in lungengängiger Größe) (CAS-Nr. 14808-60-7) wurde als karzinogen eingestuft (Kategorie 1). Kristallines Siliziumdioxid ist ebenfalls von der IARC (Gruppe 1), NTP und ACGIH als krebserregend eingestuft worden. Eine Produktklassifizierung ist aufgrund der Überprüfung der verfügbaren Daten und der Art/physikalischen Form des Produkts (d. h. Flüssigglasur) nicht gerechtfertigt. Es wurde davon ausgegangen, dass die Glasur nach dem Brennen im Ofen nicht mehr geschliffen wird. Die anderen Inhaltsstoffe des Produkts >0,1 % sind gemäß Studien an Menschen und/oder Tieren und in Bezug auf die IARC, NTP und ACGIH nicht krebserregend.
Reproduktionstoxizität:	Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde als Reproduktionstoxizität eingestuft (Kategorie 1B; kann die Fertilität oder das ungeborene Kind schädigen). Eine Produktklassifizierung hinsichtlich Reproduktionstoxizität ist aufgrund der Konzentration von Zinkpyrithion im Produkt nicht gerechtfertigt. Die anderen Inhaltsstoffe des Produkts >0,1 % sind nach den vorliegenden Informationen, Human- und/oder Tierstudien keine Reproduktionstoxika.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):	Zinkoxid (CAS-Nr. 1314-13-2) wurde für spezifische Zielorgan-Toxizität eingestuft (einmalige Exposition, Kategorie 2; kann bei oraler Exposition Reizungen des Magen-Darm-Trakts verursachen). Aufgrund der Konzentration von Zinkoxid im Produkt ist eine Einstufung als Produkt, das Magen-Darm-

Reizungen verursachen kann, nicht erforderlich. Die anderen Inhaltsstoffe des Produkts >1 % stellen nach den vorliegenden Informationen und Studien an Menschen und/oder Tieren keine spezifische Zielorgan-Toxizität (bei einmaliger Exposition) dar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität
(wiederholte Exposition):**

Kristallines Siliziumdioxid (CAS-Nr. 14808-60-7) wurde für spezifische Zielorgan-Toxizität eingestuft (wiederholte Exposition, Kategorie 1; verursacht Lungenschäden bei längerer oder wiederholter Exposition *durch* Einatmen). Eine Produktklassifizierung hinsichtlich spezifischer Zielorgan-Toxizität ist aufgrund der Beschaffenheit/physikalischen Form des Produkts (*d. h.*, flüssige Glasur) nicht gerechtfertigt. Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde für spezifische Zielorgan-Toxizität eingestuft (wiederholte Exposition, Kategorie 1; verursacht Lungenschäden bei längerer oder wiederholter Exposition *durch* Einatmen). Eine Produktklassifizierung hinsichtlich Reproduktionstoxizität ist aufgrund der Konzentration von Zinkpyrithion im Produkt nicht gerechtfertigt. Die anderen Inhaltsstoffe in diesem Produkt mit einem Anteil von mehr als 1 % stellen aufgrund der verfügbaren Informationen und der Studien an Mensch und/oder Tier keine Gefahr für die spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition dar.

Aspirationsgefahr:

Die Inhaltsstoffe des Produkts, deren Anteil über 1 % liegt, stellen nach den vorliegenden Informationen, Human- und/oder Tierstudien keine Aspirationsgefahr dar.

11.2 Informationen über andere Gefahren

11.2.1 Endokrin wirkende Eigenschaften

- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt endokrin wirkt.

11.2.2 Informationen über andere Gefahren

- Keine weiteren nennenswerten Gefahren.

Referenzen:

ECHA (Europäische Chemikalienagentur). 2023. REACH Registered Substances Database.

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

IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung). 2023. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129.

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

NTP (National Toxicology Program). 2023. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: Amtsblatt der Europäischen Union. 2008. Regulation (EC) No 1272/2008.

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

U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

Abschnitt 12 - Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

- Das Produkt ist für akute und chronische aquatische Toxizität eingestuft (Kategorie 3). Die Klassifizierung der aquatischen Toxizität gilt nur für die Farben: Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), und Cement (UG221).

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Spezies	Wert
Zinkpyrithion a	13463-41-7	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): 8.2 µg/L
		<i>Americamysis bahia</i>	EC ₅₀ (96h): 6.3 µg/L
		<i>Navicula pelliculosa</i>	NOEC (120h) = 2.4 µg/L ErC ₅₀ (120h) = 4.1 µg/L EbC ₅₀ (120h) = 3.0 µg/L
		<i>Skeletonema costatum</i>	EC ₅₀ = 1.3 µg/L NOEC = 0.46 µg/L
Zinkoxid	1314-13-2	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	ERV (akut): pH 6,08 308 µg/l nominal pH 8,0: 41 µg Zn/L ERV (Chronisch): pH 6,0 118 µg Zn/L pH 8,0: 11 µg Zn/L

^a Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M=1000 für akute aquatische Effekte und M=10 für chronische aquatische Effekte.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Zinkoxid (CAS-Nr. 1314-13-2) ist ein metallischer/anorganischer Stoff. Für anorganische Stoffe werden keine Prüfungen durchgeführt.
- Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) ist nicht ohne Weiteres biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Zink ist ein essentielles Element, das von Organismen aktiv reguliert wird, sodass eine Bioakkumulation nicht für alle anorganischen Zinksubstanzen als relevant angesehen wird. Es wurde jedoch festgestellt, dass sich Nano-Zinkoxidpartikel in der aquatischen Umwelt bioakkumulieren.
- Für die anderen Inhaltsstoffe des Produkts liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität in Böden

- Zinkoxid (CAS-Nr. 1314-13-2) weist einen mittleren logKp-Wert von 3,24 L/kg auf (basierend auf Versuchsergebnissen für 498 repräsentative Böden).
- Für die anderen Inhaltsstoffe des Produkts liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

- Zinkoxid (CAS-Nr. 1314-13-2) ist ein metallischer/anorganischer Stoff. Eine PBT- und vPvB-Bewertung ist nicht erforderlich.
- Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463 41-7) wird nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften

- Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt endokrin wirkt.

12.7 Sonstige unerwünschte Wirkungen

- Keine weiteren Daten verfügbar.

Referenzen:

ECHA (Europäische Chemikalienagentur). 2025. REACH-Datenbank für registrierte chemische Stoffe:
<https://chem.echa.europa.eu/>

Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung

Vorbereitung der Abfälle für die Entsorgung: Verwenden Sie das Produkt für den vorgesehenen Zweck oder recyceln Sie es, wenn möglich. Entsorgen Sie den Abfall in Übereinstimmung mit den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften. Der leere Behälter enthält Rückstände, die Gefahren des Produkts aufweisen können.

Verunreinigte Verpackung: Es ist nicht zu erwarten, dass die Verpackung des Behälters Gefahren birgt.

Abschnitt 14 - Transportinformationen

Hinweise: Dieses Produkt ist nicht als Gefahrgut für den Transport geregelt.

14.1 UN-Nummer	Nicht anwendbar
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht anwendbar
14.3 Transportgefahrenklasse(n):	Nicht anwendbar
14.4 Packgruppe	Nicht anwendbar
14.5 Umgebungsgefahren	Keine
14.6 Spezielle Vorkehrungen für Nutzer	Keine
14.7 Massengutbeförderung im Seeverkehr gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar

Abschnitt 15 - Regulatorische Informationen

15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften

Hinweise: Die Informationen, die zur Bestätigung des Konformitätsstatus dieses Produkts verwendet wurden, können von den chemischen Informationen in **Abschnitt 3 - Zusammensetzung / Informationen über Inhaltsstoffe** abweichen.

Europäische Union

Seveso-Richtlinie (2012/18/EU): In diesem Produkt sind keine Bestandteile aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009, Anhang I und II: In diesem Produkt sind keine Bestandteile aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012, Anhang I, Teile I-III: Cadmium (aufgeführt als Cadmium und seine Verbindungen), Arsen (aufgeführt als Arsenverbindungen) und Quecksilber (aufgeführt als Quecksilberverbindungen) sind in Anhang I, Teil 1 als Chemikalien aufgeführt, die dem Ausfuhrmeldeverfahren unterliegen. Die anderen Inhaltsstoffe in diesem Produkt sind nicht aufgeführt.

Verordnung (EU) Nr. 2019/1021, Anhang I: In diesem Produkt sind keine Bestandteile aufgeführt.

Stoffe von sehr hoher Besorgnis (SVHC): Enthält keine Inhaltsstoffe aus der REACH SVHC-Kandidatenliste in Konzentrationen über 0,1 % Gew./Gew.

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 – Schwach wassergefährdend

International:

IARC: Kristallines Siliziumdioxid (aufgeführt als Siliziumdioxidstaub, kristallin, in Form von Quarz oder Cristobalit) (CAS-Nr. 14808-60-7), Arsen (aufgeführt als Arsen und anorganische Arsenverbindungen), Chrom VI [Chrom(VI)-Verbindungen], Cadmium (aufgeführt als Cadmium und Cadmiumverbindungen) und Nickel (aufgeführt als Nickelverbindungen) sind in Gruppe 1 als für den Menschen krebserregend aufgeführt. Blei ist als Gruppe 2B eingestuft, möglicherweise krebserregend für den Menschen. Quecksilber (aufgeführt als Quecksilber und anorganische Quecksilberverbindungen), Kobalt [aufgeführt als Kobalt(II)-Verbindungen] und Chrom [aufgeführt als Chrom(III)-Verbindungen] sind als Gruppe 3 eingestuft, nicht klassifizierbar hinsichtlich ihrer Karzinogenität für den Menschen. Keine anderen Inhaltsstoffe in diesem Produkt sind in Bezug auf Karzinogenität eingestuft.

15.2 Chemische Sicherheitsbewertung

- Für die Komponenten in diesem Produkt sind keine verfügbar.

Abschnitt 16 - Andere Informationen**Verbraucherinformationen****EU/UK-Kennzeichnung**

Farben: Alle

Enthält Biozidprodukt, BIT. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Nicht ohne persönliche Schutzausrüstung sprühe. Staub vermeiden

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entsorgen Sie den Abfall in Übereinstimmung mit den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.

Verbraucherinformationen (USA)

Mayco Colors ist Mitglied des Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI), einer US-amerikanischen Handelsorganisation mit Schwerpunkt auf der Sicherheit von Künstlerbedarf. Das ACMI-Siegel ist ein weithin anerkanntes Zertifizierungsprogramm in den USA.

SIEGEL des The Art and Creative Materials Institute, Inc (ACMI): Ein AP-Siegel (Approved Product, dt. Geprüftes Produkt) ist für dieses Produkt angemessen.



Das AP-Siegel kennzeichnet Kunstmateriale, die sicher sind und in einer toxikologischen Bewertung durch einen medizinischen Experten zertifiziert wurden, keine Materialien in ausreichenden Mengen zu enthalten, um für Menschen, einschließlich Kinder, giftig oder schädlich zu sein, oder akute oder chronische Gesundheitsprobleme zu verursachen. Kinder bis zur sechsten Klasse und Erwachsene, die Sicherheitshinweise auf Kennzeichnungen möglicherweise nicht lesen und verstehen können, sollten nur ungiftige Materialien verwenden. Das AP-Siegel stellt sicher, dass Produkte ungiftig sind, wenn sie bestimmungsgemäß von Kleinkindern, körperlich oder geistig behinderten Menschen und allen Personen, die die Sicherheitshinweise auf Produktverpackungen nicht lesen oder verstehen können, verwendet werden.

Kennzeichnung von Verbraucherprodukten gemäß dem US-Gesetz zur Kennzeichnung von gefährlichen künstlerischen Materialien, ASTM-4236.

Gesundheitsgefahren-Warnhinweise nicht erforderlich.

Nicht ohne persönliche Schutzausrüstung aufsprühen. Staub vermeiden.

Informationen zu Inhaltsstoffen:

Farben, die Inhaltsstoffe gemäß Abschnitt 3.2 enthalten

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	Farben
Zinkpyrithion	13463-41-7	Alle
Zinkoxid	1314-13-2	Chocolate (UG031), Chestnut Brown (UG034), Spice Brown (UG057), Cement (UG221)
Kristallines Siliziumdioxid	14808-60-7	Alle

Weitere Informationen zu Inhaltsstoffen:

Die Formulierung enthält kein Milch, Eier, Fisch, Krustenschalentiere, Baumnüsse, Erdnüsse, Weizen, Sojabohnen oder Sesam.

Liste der Akronyme und Abkürzungen:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists	M-faktor: Multiplikationsfaktor
ATE: Akute Toxizität Schätzung	N/Z: Nicht anwendbar
CAS: Chemische Abstrakt-Service-Nummer	NIOSH: Nationales Institut für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz
CLP: Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (EC) Nr. 1272/2008	NOEC: No observed effect concentration
DFG: German Research Foundation	NTP: National Toxicology Program
EC: Die Europäische Kommission	PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
ECHA: Europäische Chemikalienagentur	PPE: Persönliche Schutzausrüstung
EC ₁₀ : Konzentration, die bei 10% der Bevölkerung eine bestimmte Wirkung hervorruft	REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
EC ₅₀ : Konzentration, die bei 50% der Bevölkerung eine bestimmte Wirkung hervorruft	SCL: Spezifische Konzentrationsgrenze
EU: Europäische Union	SDB: Sicherheitsdatenblatt
GHS: Global Harmonized System	TLV: Schwellengrenzwert
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung	TWA: Zeitgewichteter Durchschnitt (8-Stunden)
IMO: Internationale Schifffahrtsorganisation	UN: Vereinte Nationen
LC ₅₀ : Tödliche Konzentration für 50% der Bevölkerung	vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration	WGK: Wassergefährdungsklasse:

Referenzen:

ECHA (Europäische Chemikalienagentur). 2023. REACH-Datenbank für registrierte chemische Stoffe. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>
 IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung). 2023. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>
 NTP (National Toxicology Program). 2023. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

Haftungsausschluss:

Die hierin enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt. Weder der oben genannte Anbieter noch eine seiner Tochtergesellschaften übernehmen jedoch irgendeine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen. Die endgültige Entscheidung über die Eignung eines Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl hier bestimmte Gefahren beschrieben sind, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen Gefahren sind, die bestehen.

Revisionsindikator: Dies ist ein erstes überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt.

Erstellungsdatum: 9. März 2026