

FOUNDATIONS - GRUNDIERUNGEN MIT GLASUR

SICHERHEITSDATENBLATT (SDS)

Version: 01

Datum der Ausgabe: 20. Juni 2024

Gemäß: Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Verordnung (EC) Nr. 1907/2006

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

1.1 Produktkennzeichnung

Produktname: Grundierungen mit Glasur

Produktfarben: White, Yellow, Orange, Red, Pink, Blue, Green, Brown, Black, Tree Green, Light Blue, Lavender, Light Yellow, Antique White, Brick Red, Harvest Orange, Purple, Bright Blue, Dark Blue, Medium Green, Olive Green, Tan, Cinnamon, Gray, Raspberry Whip, Glade Green, Wisteria Purple, Rich Chocolate, Corn Flower Blue, Canton Jade, Mediterranean Teal, Big Blue Sky, Deep Red, Grape, Chartreuse, Sand, Light Gray, Pumpkin, Medium Blue, Teal Blue, Bright Jade, Yellow Orange, Taupe, Sage, Light Pink, Bright Pink, Flamingo, Strawberry, Tangerine, Mint, Pistachio, Golden Clear, Yadro, Dry Champagne, Mudpuddle Brown, Saddle Tan, Orange Slice, Crystal Coral, Floral Pink, Sheer Blue, Blue Diamond, Saffire Blue, Pastel Jade, Sea Glass, Sooty Gray, Milk Glass, Poppy, Clearly Jade, Marshmallow White, Ivory Cream, Black Velvet, Sun Yellow, Ruby Red, Royal Purple, Celadon, Miami Pink, Light Turquoise, Royal Blue, Spiced Cream, Pumpkin Orange, Bubble Gum, Heather, Periwinkle, Green Apple, Cashmere, Mushroom, Amethyst, Ivory Speck

Produktgrößen: 118 ml (4 oz.), 473 ml (16 oz.)

Andere Mittel zur Kennzeichnung: Keine bekannt

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

1.2 Relevante identifizierte geeignete und ungeeignete Verwendungen für die Substanz oder das Gemisch

Relevante identifizierte Verwendung(en): Das Produkt ist für allgemeine kunsthandwerkliche Zwecke (Erwachsene) bestimmt.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Hersteller/Lieferant:

Geschäftstelefon:

Fax:

Email:

1.4 Notfalltelefonnummer

Notfalltelefon: Wenden Sie sich an die örtliche Giftnotrufzentrale.

Abschnitt 2 - Identifizierung der Gefahr(en)

2.1. Klassifizierung des Stoffs oder Gemischs

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

	Gesundheit	Umwelt	Physikalisch
Klassifizierung:	Nicht klassifiziert	Nicht klassifiziert	Nicht klassifiziert
SCL und/oder M-Faktor	k.A.	k.A.	k.A.
Verfahren zur Klassifizierung	k.A.	k.A.	k.A.

2.2. Elemente des Etiketts

Etikett Piktogramm: Keine

Signalwort: Keine

Gefahrenhinweis: Keine

Sicherheitshinweis: Keine

Ergänzende Informationen zur Gefahr:

- EUH208: Enthält Benzisothiazol-3(2H)-one. 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.	EC-Nr.	% nach	GHS Gefahren
Zinkpyrithion	13463-41-7	236-671-3	Bis zu 0,014 %	H301: Akute Toxizität - Oral (Kategorie 3); H318: Augenschädigung (Kategorie 1); H330: Akute Toxizität - Inhalation (Kategorie 2); H372: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition, Kategorie 1); H360D: Reproduktionstoxizität (Kategorie 1B) (Kann das Kind im Mutterleib schädigen) H400: Gefährlich für die aquatische Umwelt - kurzzeitige (akute) Gefahr (Kategorie 1) H410: Gefährlich für die aquatische Umwelt – langfristige
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	Bis zu 0,72 %	H371: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, Kategorie 2, Gastrointestinaltrakt); H400: Gefährlich für die aquatische Umwelt - kurzzeitige (akute) Gefahr (Kategorie 1) H410: Gefährlich für die aquatische Umwelt - kurzzeitige (akute) Gefahr (Kategorie 1)
Kristallines Siliziumdioxid	14808-60-7	238-878-4	Bis zu 1,49 %	H350: Karzinogenität (Kategorie 1) (Einatmen); □ H372: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition, Kategorie 1, Lunge)
Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	Bis zu 0,17 %	H351: Karzinogenität (Kategorie 2) (Einatmen)

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 Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7) und kristallines Siliziumdioxid (CAS-Nr. 1333-86-4) enthalten, die beim Einatmen gefährlich sein können. In Anbetracht der Beschaffenheit und der physikalischen Form des Produkts (*d.h.* flüssige Glasur), würden luftgetragene lungengängige Partikel wahrscheinlich nicht von dem Produkt freigesetzt werden und daher ist die Gefahr für das Produkt nicht relevant. Es wurde davon ausgegangen, dass die Glasur nach dem Brennen im Ofen nicht mehr geschliffen wird.

	Spezifische Konzentrationsgrenze	Multiplikationsfaktor	Akute Toxizität Schätzung
Grundierungen mit Glasur	k.A.	k.A.	>2000 mg/kg (oral/dermal) >20 mg/l (Einatmen)

Abschnitt 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Es sind keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich. Wenn eine Reizung auftritt, entfernen Sie die Kontaktlinsen, falls vorhanden und problemlos möglich - spülen Sie die Augen mit Wasser aus. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe einholen.

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: Das Einatmen als Expositionsweg ist bei bestimmungsgemäßer Anwendung 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 - Toxikologische Informationen.

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 vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Gefährliche Verbrennungsprodukte

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Zum Schutz vor potenziell reizenden Dämpfen ein umluftunabhängiges Atemgerät tragen.

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.

6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Maßnahmen zur Eindämmung und Reinigung: Aufnehmen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Nehmen Sie das verwertbare Produkt auf und geben Sie es zur Wiederverwertung und/oder Entsorgung in einen dafür vorgesehenen Behälter. Belüften Sie den kontaminierten Bereich gründlich. Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe **Abschnitt 8 - Expositionskontrollen/Personenschutz** und **Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung**.

Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung.

- Nach der Handhabung gründlich die Hände waschen.
- Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Mitarbeiter sollten in der sicheren Verwendung und Handhabung von chemischen Stoffen geschult werden.
- Siehe Abschnitt 8 - Expositionskontrollen/Personenschutz

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- Expositionsbegrenzung / persönlicher Schutz

8.1 Kontrollparameter:

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz: Nur Dämpfe wurden als vorhersehbar unter normalen Verwendungsbedingungen betrachtet. Luftgetragene Partikel, wie z. B. Staub, sind bei normalem Gebrauch nicht vorhersehbar.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NIOSH REL TWA	DFG MAK TWA
Kristallines Siliziumdioxid	14808-60-7	0,025 mg/m ³ R	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	k.A.
Titandioxid	13463-67-7	10 mg/m ³ ^a	15 mg/m ³ ^b	k.A.	0,3 mg/m ³ R ^c
Zinkoxid	1314-13-2	2 mg/m ³ ^a	5 mg/m ³	5 mg/m ³	0,1 mg/m ³ R
N/Z - Nicht zutreffend			^a Lungengängiger Feinstaub		
R - Gemessen als lungengängige Fraktion des Aerosols.			^b Gesamtstaub		
			^c Multipliziert mit der Materialdichte		

Hinweis: Die oben aufgeführten Werte für Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7) beziehen sich auf nicht ultrafeine und nicht nanoskalige oder feinkörnige Partikel.

8.2 Expositionskontrollen:

Geeignete technische Einrichtungen

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

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Hinweis: Berücksichtigen Sie bei der Auswahl der PSA die Konzentration und Menge des Produkts am Arbeitsplatz. Schutzausrüstung nach Bedarf verwenden.

Atemschutz:	Unter normalen Einsatzbedingungen ist ein Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Geeigneten Atemschutz verwenden, wenn eine Exposition gegenüber Staubpartikeln, Nebel oder Dämpfen wahrscheinlich ist. 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. Wenn ein Kontakt mit dem Material möglich ist, sind Chemikalienschutzhandschuhe zu tragen.
Körper/Haut:	Handschuhe, Schutzanzug, Schürze, Stiefel, soweit erforderlich, um den Kontakt zu minimieren. Keine Ringe, Uhren oder ähnliche Kleidungsstücke tragen, in denen sich das Material verfangen könnte.
Thermische Gefahren:	Keine bekannt.
Umweltschutzmaßnahmen:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Nicht verfügbar.
Hygienemaßnahmen:	Beachten Sie bewährte industrielle Hygieneverfahren. Vermeiden Sie Hautkontakt. Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen und muss vor der Wiederverwendung gewaschen werden. Bei der Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Abschnitt 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen: Physikalischer Zustand: Farbe Geruchsschwelle	Flüssigkeit Siehe Abschnitt 1.1 Keine	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar Nicht verfügbar
pH (wie zugeführt):	8 - 9	Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	Dynamische Viskosität:	Nicht verfügbar
Siedepunkt/Bereich:	Nicht verfügbar	Molekulargewicht:	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht verfügbar	Geschmack:	Nicht verfügbar
Verdunstungsrate:	Nicht verfügbar	Explosive Eigenschaften:	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit:	Nicht verfügbar	Oxidierende Eigenschaften:	Nicht verfügbar
Obere/untere Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar	Oberflächenspannung:	Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	Flüchtiger Bestandteil:	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit:	Nicht verfügbar	Gasgruppe:	Nicht verfügbar
Dampfdichte (Luft = 1):	Nicht verfügbar	pH (als Lösung):	Nicht verfügbar
Spezifisches Gewicht (Wasser = 1):	Nicht verfügbar	VOC:	Nicht verfügbar
Relative Dichte:	Nicht verfügbar	Umfang der Partikelgröße:	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

Selbstersetzliche 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	Nicht verfügbar
Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation	Nicht verfügbar
Bildung von explosionsfähigen Staub/Luft-Gemischen	Nicht verfügbar
Säure-/Alkalireserve; (e) Verdunstungsrate	Nicht verfügbar
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

- Exposition gegenüber hohen Temperaturen
- Starke Säuren
- Starke Basen
- Starke Oxidationsmittel

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 - Toxikologische Informationen

11.1. Informationen über Gefahrenklassen:

Wahrscheinliche Wege der Exposition: Hautkontakt, versehentliches Einnehmen.

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

Akute orale Toxizität:	Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde für akute orale Toxizität (Kategorie 3) eingestuft; eine Produktklassifizierung ist jedoch aufgrund der Konzentration von Zinkpyrithion im Produkt und angesichts des Produkt-ATE >2000 mg/kg nicht gerechtfertigt.
Akute dermale Toxizität:	Das Produkt ist auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier praktisch ungiftig. Dermaler ATE >2000 mg/kg
Akute Toxizität beim Einatmen:	Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde für akute Toxizität beim Einatmen (Kategorie 2) eingestuft; eine Produktklassifizierung ist jedoch aufgrund der Konzentration von Zinkpyrithion im Produkt und angesichts des Produkt-ATE >20 mg/l (Dämpfe) nicht gerechtfertigt.
Hautätzungen/Reizungen:	Die Inhaltsstoffe >1% im Produkt sind auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier nicht hautreizend.
Schwere Augenschäden/-reizungen:	Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) wurde als augenschädigend eingestuft (Kategorie 1). Eine Produktklassifizierung ist aufgrund der im Produkt vorhandenen Zinkpyrithion-Konzentration nicht erforderlich. Die anderen Inhaltsstoffe >1% im Produkt sind auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier nicht augenschädigend oder augenreizend.
Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:	Die Inhaltsstoffe >0,1 % im Produkt sind auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier nicht hautsensibilisierend.
Mutagenität:	Die Inhaltsstoffe >0,1% im Produkt sind auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier nicht mutagen.
Karzinogenität:	Kristallines Siliziumdioxid (luftgetragene, ungebundene Partikel von lungengängiger Größe) (CAS-Nr. 14808-60-7) wurde als karzigen eingestuft (Kategorie 1). Kristallines Siliziumdioxid [aufgeführt als Siliziumdioxidstaub, kristallin, in Form von Quarz oder Cristobalit (CAS-Nr. 14808-60-7)] wird von IARC, NTP und ACGIH als Karzinogen aufgeführt. Titandioxid (luftgetragene, ungebundene Partikel von lungengängiger Größe) (CAS-Nr. 13463-67-7) wurde als krebserregend eingestuft (Kategorie 2). Titandioxid (luftgetragene, ungebundene Partikel von lungengängiger Größe) (CAS-Nr. 13463-67-7) wird von IARC und ACGIH als Karzinogen aufgeführt. Eine Produktklassifizierung ist aufgrund der Überprüfung der verfügbaren Daten und der Art/physikalischen Form des Produkts (<i>d. h.</i> Flüssigglasur) nicht gerechtfertigt. Die anderen Inhaltsstoffe >0,1 % im Produkt sind auf der Grundlage von Tierversuchen nicht krebserregend oder es wurden keine Daten für die Bestandteile dieses Produkts ermittelt.
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 >0,1% im Produkt sind auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier nicht reproduktionstoxisch.
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). Eine Produktklassifizierung hinsichtlich Magen-Darm-Reizungen ist aufgrund der Konzentration von Zinkoxid in dem Produkt und einer Überprüfung der verfügbaren Daten nicht gerechtfertigt. Die anderen Inhaltsstoffe >1 % im Produkt haben auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier keine spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition).
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 >1 % im Produkt haben auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier keine spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition).

Aspirationsgefahr:

Die Inhaltsstoffe >1% im Produkt bergen auf der Grundlage von Studien an Mensch und/oder Tier keine Aspirationsgefahren.

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 (European Chemicals Agency). 2024. REACH Datenbank registrierter Stoffe. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>
 IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung). 2024. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>
 NTP (National Toxicology Program). 2021. 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/roc15>

Abschnitt 12 - Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

- Die akute aquatische Toxizität (Kategorien 2 und 3) fällt nicht in den Anwendungsbereich der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006; daher ist eine Einstufung des Produkts für die akute aquatische Toxizität (Kategorie 2) nicht zwingend erforderlich.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Spezies	Wert
Zinkpyrithion ^a	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96h): 0.0026 mg/L □ NOEC (96h): 0.011 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48h): 0.0082 mg/L □ NOEC (48h): 0.011 mg/L
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ (120h): 0.028 mg/L □ NOEC (120h): 0.0078 mg/L
Zinkoxid	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 1,793 mg/l (bulk ZnO) nominal □ EC ₅₀ (84h): 2,066 mg/l (bulk ZnO) nominal
		<i>Danio rerio</i>	NOEC (32d): ≥540 µg/l nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): >1,4 - <2,5 mg/l nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₁₀ (21d): 127 µg/l nominal □ EC ₁₀ (21d): 195 µg/l nominal

^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

- Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) ist nicht persistent und wird im Wasser und in der anaeroben Sedimentschicht schnell abgebaut.
- Für die anderen Inhaltsstoffe des Produkts liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Es ist unwahrscheinlich, dass Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) in Wasserlebewesen bioakkumuliert, weder direkt noch über die Nahrungskette. Der geschätzte log K_{ow} beträgt 0,99.
- Für die anderen Inhaltsstoffe des Produkts liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität in Böden

- Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7) ist in Böden leicht ($K_{oc}=784$) oder sehr leicht ($K_{oc}=2347$) mobil und in Sedimenten sehr leicht mobil ($K_{oc}=3597-10633$).
- Für die anderen Inhaltsstoffe des Produkts liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

- Die Inhaltsstoffe in diesem Produkt werden 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.

Referenz:

ECHA (European Chemicals Agency). 2024. REACH Datenbank registrierter Stoffe.

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

Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung

Abfallvorbereitung zur Entsorgung: Produkt für den beabsichtigten Zweck verwenden oder wenn möglich recyceln. Abfall darf nicht durch Einleitung in die Kanalisation entsorgt werden. Der Abfall ist in Übereinstimmung mit örtlichen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zu entsorgen.

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

Abschnitt 14 - Transportinformationen

Hinweis: Dieses Produkt ist nicht als Gefahrgut eingestuft.

14.1 UN-Nummer	Nicht festgelegt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht festgelegt.
14.3 Transportgefahrenklasse(n):	Nicht festgelegt.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht festgelegt.
14.5 Umweltgefahren:	Keiner
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Nutzer	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code	Nicht zutreffend

Abschnitt 15 - Regulatorische Informationen

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

Hinweis: Die Informationen, die zur Bestätigung des Konformitätsstatus dieses Produkts verwendet wurden, können von den in **Abschnitt 3** aufgeführten chemischen Informationen abweichen.

Europäische Union

Seveso-Richtlinie (2012/18/EU): 2,3,7,8 TCDD (CAS-Nr. 1746-01-6) ist in Anhang I, Teil 2 als namentlich genannter gefährlicher Stoff mit einer oberen Mengenanforderung von 0,001 Tonnen aufgeführt. Es sind keine weiteren Inhaltsstoffe in diesem Produkt aufgeführt.

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

Verordnung (EG) Nr. 689/2008, Anhang I, Teile I-III: Cadmium (aufgeführt als Cadmium und seine Verbindungen) ist in Anhang I Teil 1 als Chemikalie aufgeführt, die dem Verfahren der Ausfuhrnotifikation unterliegt. Die anderen Inhaltsstoffe in diesem Produkt sind nicht aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004, Anhang I: Es sind keine Inhaltsstoffe in diesem Produkt aufgeführt.

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse: nwg - nicht wassergefährdend

International:

IARC: Kristallines Siliziumdioxid [aufgeführt als Siliziumdioxidstaub, kristallin, in Form von Quarz oder Cristobalit (CAS-Nr. 14808-60-7)], Cadmium und Cadmiumverbindungen sowie 2,3,7,8 TCDD (aufgeführt als 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-para-dioxinare) (CAS-Nr. 1746-01-6) sind als Gruppe 1, krebserzeugend für den Menschen, eingestuft. Nitrotriessigsäure (CAS-Nr. 139-13-9), Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7) und Blei sind als Gruppe 2B, möglicherweise krebserregend für den Menschen, eingestuft. Hämatit (CAS-Nr. 1317-60-8) und Kobalt [aufgeführt als Kobalt(II)-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 Inhaltsstoffe in diesem Produkt sind keine Angaben verfügbar.

Abschnitt 16 - Andere Informationen

Liste der Akronyme und Abkürzungen:

ACGIH: Amerikanische Vereinigung der Staatshygieniker	OSHA: Verwaltung für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz
CAS: Chemical Abstract Service-Nummer	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
CLP: Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (EC) Nr. 1272/2008	PEL: Zulässiges Expositionsniveau
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	PPE: Persönliche Schutzausrüstung
EC: Die Europäische Kommission	REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
ECHA: European Chemicals Agency	REL: Recommended exposure level (empfohlenes Expositionsniveau)
IBC: International Bulk Chemical	SDB: Sicherheitsdatenblatt
GHS: Global harmonisiertes System	TLV: Threshold limit value (Schwellengrenzwert)
IARC: International Agency for Research on Cancer	TWA: Zeitlich gewichteter Durchschnitt
MARPOL: Meeresverschmutzung (Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe)	UN: Vereinte Nationen
NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health	vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)
NTP: National Toxicology Program	WGK: Wassergefährdungsklasse

Quellenangaben:

ECHA (European Chemicals Agency). 2024. REACH Datenbank registrierter Stoffe.

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

IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung). 2024. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129.

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

NTP (National Toxicology Program). 2021. 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/roc15>

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 Nutzers. 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 neues Sicherheitsdatenblatt.

Erstellungsdatum: 20. Juni 2024