

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 1 of 21

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Materialnummer : **1377768**

Handelsname : **13 57301-D**
Dekorfarbe
Cadmiumgelb

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Herstellung von einbrennfähigen keramischen Beschichtungen und Dekorpräparaten für Glas und Keramik.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Vibrantz GmbH
Gutleutstraße 215
60327 Frankfurt am Main

Telefon : +4969271160

Telefax : +496927116333
Email-Adresse : sdb@vibrantz.com
Verantwortliche/ausstellende Person

1.4 Notrufnummer

Lokale Nummer : 0800-181-7059

CHEMTREC Internationale Nummer : +(1)-703-527-3887 (gebührenfrei anrufen)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D

Produktspezifikation
Version
Materialnummer

RS_FP_304023
3.0
1377768

Dekorfarbe

Überarbeitet am
Druckdatum
Seite

14.12.2020
07.11.2023
Page 2 of 21

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Achtung

Gefahrenhinweise :

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

Prävention:
P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion:
P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Entsorgung:
P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Chemische : Glas/Fritte
Charakterisierung anorganisches Pigment

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42- xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 - <= 100

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 3 of 21

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Arzt konsultieren.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. |
| Nach Einatmen | : Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. |
| Nach Hautkontakt | : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken | : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen.
Atemwege freihalten.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- | | |
|----------|------------------|
| Symptome | : Keine bekannt. |
| Risiken | : Keine bekannt. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandlung | : Erste-Hilfe-Maßnahmen müssen in Zusammenarbeit mit dem verantwortlichen Arzt für Arbeitsmedizin festgelegt werden. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

- | | |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
|-----------------------|----------------------------------------------|

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 4 of 21

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Personen in Sicherheit bringen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 5 of 21

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Bildung atembarer Partikel vermeiden.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.
- Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 13, Nicht brennbare Feststoffe
- Sonstige Angaben : Trocken aufbewahren. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D
 Produktspezifikation
Version
Materialnummer

RS_FP_304023
3.0
1377768
Dekorfarbe
 Überarbeitet am
Druckdatum
Seite

14.12.2020
07.11.2023
Page 6 of 21

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Angegeben als	Grundlage
Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium)	65997-18-4	AGW (Gesamtstaub)	0,015 mg/m ³ (Cadmium)	Cadmium	DE TRGS 900

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium) : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 4 µg/m³
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

Anwendungsbereich: Allgemeine erwachsene Bevölkerung
Expositionswege: Oral
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte
Wert: 1 µg/kg Körpergewicht/Tag
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium) : Süßwasser
Wert: 0,19 µg/l
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

Meerwasser
Wert: 1,14 µg/l
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

Abwasserkläranlage
Wert: 20 µg/l
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

Süßwassersediment
Wert: 1,8 mg/kg Trockengewicht (TW)
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

Meeressediment
Wert: 0,64 mg/kg Trockengewicht (TW)
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 7 of 21

Boden
Wert: 0,9 mg/kg Trockengewicht (TW)
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

Oral
Wert: 0,16 mg/kg Nahrung
Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Nur an einem Ort mit lokaler Absaugvorrichtung (oder einer anderen angemessenen Entlüftung) handhaben.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz	: Augenspülflasche mit reinem Wasser Dicht schließende Schutzbrille
Handschutz	
Material	: Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit	: > 480 min
Handschuhdicke	: > 0,4 mm
Anmerkungen	: Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Haut- und Körperschutz	: Staubsichere Schutzkleidung Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Atemschutz	: Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden. Geeignete Maske mit Partikelfilter P3 (Europäische Norm 143)
Schutzmaßnahmen	: Angemessene Schutzausrüstung tragen. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	: Pulver
Farbe	: gelb
Geruch	: geruchlos
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 8 of 21

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
h	
Siedepunkt/Siedebereich	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Nicht anwendbar
t	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Brenngeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Nicht anwendbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Brechungsindex	: Nicht anwendbar
----------------	-------------------

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 9 of 21

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter normalen Bedingungen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 890 mg/kg Körpergewicht/Tag
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Akute inhalative Toxizität : LC50: 259 mg/m3
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Ergebnis: Keine Hautreizung
Anmerkungen: Bewertung verfügbarer Daten für Menschen und Tiere

Ergebnis: Keine Hautreizung
Anmerkungen: In-vivo-Hautreizung
Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 10 of 21

Inhaltsstoffe:***Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):***

Ergebnis: Keine Augenreizung

Anmerkungen: Bewertung verfügbarer Daten für Menschen und Tiere

Ergebnis: Keine Augenreizung

Anmerkungen: In-vivo-Augenreizungsversuch

Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:***Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):***

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Anmerkungen: Bewertung verfügbarer Daten für Mensch und Tier sowie alternativer Daten

Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Anmerkungen: In-vivo-Prüfung

Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:***Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):***

Gentoxizität in vitro : Ergebnis: Daten von In-vitro- und In-vivo-Prüfungen an experimentellen Systemen sind nicht konsistent, legen jedoch nahe, dass in gewissen Formen vorliegendes Cadmium erbgutverändernde Eigenschaften aufweist.
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Gentoxizität in vivo : Ergebnis: Auch hinsichtlich menschlicher Exposition widersprechen sich die Daten, jedoch können auch hier eventuelle erbgutverändernde Eigenschaften für die Expositionswege orale Einnahme und Einatmung nicht ausgeschlossen werden. Möglicher Schwellenwert für mutagene Auswirkungen.
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 11 of 21

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Applikationsweg: Einatmen

LOAEL: 0,03 mg/m³

Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Fertilität: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 0,23 mg/m³
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Effekte auf die Fötusentwicklung : Ergebnis: Auswirkungen auf die Entwicklung wurden in Untersuchungen an Ratten und Mäusen nach Exposition gegenüber Cadmiumverbindungen durch orale Einnahme und Einatmung beobachtet. Änderungen des neurologischen Verhaltens bei Abwesenheit mütterlicher Toxizität wurden beobachtet, jedoch waren die Beobachtungen zu ungenau, um einen geeigneten NOAEL-Wert zu bestimmen.
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: 0,12 mg/kg/Tag

Applikationsweg: Oral

Zielorgane: Niere, Knochen

Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

NOAEL: 0,013 mg/m³

Applikationsweg: Einatmen

Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 12 of 21

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Einatmen : Symptome: Atemreizung
 Anmerkungen: Bewertung verfügbarer Daten für Menschen und Tiere - Nicht reizend
 In-vivo-Prüfung der Atemwegsreizung - Nicht reizend
 Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Anmerkungen: Cadmium wird hauptsächlich durch orale Einnahme und Einatmung aufgenommen. Es wird dann über die Leber zu den Nieren übertragen und erfährt keinen Stoffwechsel. Cadmium wird sehr langsam mit den Abfallstoffen aus dem Körper ausgeschieden.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Produkt:

Beurteilung Ökotoxizität
 Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 34 µg/l
 Expositionszeit: 24 d
 Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 38 µg/l
 Expositionszeit: 48 h
 Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Algen): 18 µg/l
 Expositionszeit: 72 h

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 13 of 21

Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

NOEC (Algen): 0,85 µg/l

Endpunkt: Chronische Toxizität gegenüber Wasserpflanzen

Expositionszeit: 24 h

Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

Toxizität gegenüber Bakterien : NOEC (Sediment-Organismen): 1225 Milligramm pro Kilogramm
Endpunkt: Chronische aquatische Toxizität
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,47 µg/l
Expositionszeit: 46 d
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,16 µg/l
Expositionszeit: 21 d
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 10
Toxizität gegenüber Bodenorganismen : NOEC: 3,6 mg/kg
Endpunkt: Chronische terrestrische Toxizität
Spezies: Mikroorganismen im Boden
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

NOEC: 5 mg/kg

Endpunkt: Chronische terrestrische Toxizität

Spezies: Wirbellose im Boden

Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Pflanzentoxizität : NOEC: 1,8 mg/kg
Endpunkt: Chronische terrestrische Toxizität
Spezies: Pflanzen
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Sedimenttoxizität : EC50: 0,2 mg/l
Dauer: 30 min
Art des Testes: Atmungshemmung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 14 of 21

Sediment: Belebtschlamm
 Testsubstanz: Belebtschlamm
 Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
 Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Toxizität gegenüber
 terrestrischen Organismen : NOEC: 1,6 mg/kg
 Endpunkt: Chronische terrestrische Toxizität
 Spezies: Vögel
 Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
 Bestandteil, nicht die Fritte selbst

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
 Methode: Biotischer Abbau
 Anmerkungen: Nicht anwendbar
 Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil,
 nicht die Fritte selbst

Ergebnis: Hydrolyse in Abhängigkeit vom pH-Wert
 Methode: Abiotischer Abbau
 Anmerkungen: Nicht anwendbar
 Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil,
 nicht die Fritte selbst

Ergebnis: Photolyse
 Methode: Abiotischer Abbau
 Anmerkungen: Nicht anwendbar
 Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil,
 nicht die Fritte selbst

Ergebnis: Atmosphärische Oxidation
 Methode: Abiotischer Abbau
 Anmerkungen: Nicht anwendbar
 Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil,
 nicht die Fritte selbst

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 15 of 21

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Bioakkumulation : Konzentration: 15 kg/kg (TG)
 Anmerkungen: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor
 Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil,
 nicht die Fritte selbst

Spezies: Algen
 Biokonzentrationsfaktor (BCF): 15.116
 Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
 Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Spezies: Wirbellose Tiere
 Biokonzentrationsfaktor (BCF): 5.000
 Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
 Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Spezies: Wirbeltiere
 Biokonzentrationsfaktor (BCF): 233
 Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
 Bestandteil, nicht die Fritte selbst

12.4 Mobilität im Boden**Produkt:**

Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
 Umweltkompartimenten

Inhaltsstoffe:***Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):***

Verteilung zwischen den : Adsorption/Desorption
 Umweltkompartimenten Medium:Boden
 Anmerkungen: Nicht berichtet, Toxizitätswert bezogen auf den
 Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in
 Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als
 persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr
 persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

Inhaltsstoffe:***Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):***

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in
 Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als
 persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr
 persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..
 Anmerkungen: Nicht anwendbar

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 16 of 21

Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil,
nicht die Fritte selbst

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Anmerkungen: Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Verbleib und Verhalten in der Umwelt : Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 17 of 21

ADN	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium))
ADR	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium))
RID	: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium))
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (frits, chemicals (contains cadmium))
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (frits, chemicals (contains cadmium))

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Verpackungsgruppe

ADN	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
ADR	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
Tunnelbeschränkungscode	: (-)
RID	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
IMDG	
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 18 of 21

IATA

Verpackungsanweisung : 956
(Frachtflugzeug)
Verpackungsanweisung : 956
(Passagierflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y956
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 9

14.5 Umweltgefahren**ADN**

Umweltgefährdend : ja

ADR

Umweltgefährdend : ja

RID

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe	: Nicht verboten und/oder eingeschränkt
REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII)	: Cadmiumzinksulfidgelb
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	: Cadmiumzinksulfidgelb
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	: Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 19 of 21

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht verboten und/oder eingeschränkt

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht verboten und/oder eingeschränkt

Verordnung 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe : Nicht verboten und/oder eingeschränkt

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

E1	UMWELTGEFAHREN	Menge 1 100 t	Menge 2 200 t
----	----------------	------------------	------------------

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

TA Luft :

- : Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
- : Staubförmige anorganische Stoffe:
Anteil Klasse 2: 36,8 %
- : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
- : Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
- : Krebserzeugende Stoffe:
Nicht anwendbar
- : Erbgutverändernd:
Nicht anwendbar
- : Reproduktionstoxisch:
Nicht anwendbar

Sonstige Vorschriften : Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

EINECS (European Union) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

SWISS (Switzerland) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA (United States) : Auf der TSCA-Liste

DSL/NDL (Canada) : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 20 of 21

AICS (Australia) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

NZioC (New Zealand) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS (Japan) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ISHL (Japan) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI (Korea) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS (Philippines) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC (China) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TCSI (Taiwan) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

CICR (Turkey) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

INSQ (Mexico) : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Volltext der H-Sätze

- H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

- Aquatic Acute : Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Ergänzungen

13 57301-D		Dekorfarbe	
Produktspezifikation	RS_FP_304023	Überarbeitet am	14.12.2020
Version	3.0	Druckdatum	07.11.2023
Materialnummer	1377768	Seite	Page 21 of 21

Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.