

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 1 of 25

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktnummer : **1409312**

Handelsname : **13 57301/46/47**
DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Einbrennfähige keramische Beschichtung 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 Verantwortliche/ausstellende Person : sdb@vibrantz.com

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)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 2 of 25

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
Reaktion:
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

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.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Glas/Fritte
anorganisches Pigment
Glykolether/-acetat

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 3 of 25

Alkohol
organisches Lösemittel
synthetisches Polymer

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium)	65997-18-4 266-047-6 01-2119548361-42-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10	>= 30 - < 50
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 10
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 10
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Glycerol	56-81-5 200-289-5		>= 0,1 - < 10

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 4 of 25

Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Risiken : Verursacht schwere Augenreizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

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 : Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 5 of 25

entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Dosen zur Sicherheit im Brandfall separat und abgesichert lagern.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.
Material kann glitschige Bedingungen schaffen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Alle Zündquellen entfernen.
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 : Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.
Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 6 of 25

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Rauchen verboten. 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) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

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

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	Grundlage
Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium)	65997-18-4	TWA (eintatembare Anteil)	0,004 mg/m ³	2004/37/EC
Weitere Information: Karzinogene oder Mutagene				
		AGW (Einatembare Fraktion)	0,002 mg/m ³ (Cadmium)	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)				
Weitere Information: Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten.				
		Akzeptanzkonzentration (Alveolengängige Fraktion)	0,9 µg/m ³ (Cadmium)	DE TRGS 910
		Toleranzkonzentration (Alveolen-)	2 µg/m ³ (Cadmium)	DE TRGS 910

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47	DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG		
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 7 of 25

		gängige Fraktion)		
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8 - Überschreitungsfaktor nach Nummer 3.2.6			
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m3	2006/15/EC
	Weitere Information: Indikativ			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	2006/15/EC
	Weitere Information: Indikativ			
		AGW (Dampf und Aerosole)	10 ppm 67 mg/m3	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1.5;(I)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Ethanol	64-17-5	AGW	200 ppm 380 mg/m3	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Glycerol	56-81-5	AGW (Einatembare Fraktion)	200 mg/m3	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)			
	Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium)	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4 µg/m3
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst			
	Allgemeine erwachsene Bevölkerung	Oral	Langzeit - systemische Effekte	1 µg/kg Körpergewicht/Tag
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst			
Ethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	950 mg/m3
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	343 mg/kg Körpergewicht/Tag

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium)	Süßwasser	0,19 µg/l
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst	
	Meerwasser	1,14 µg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation
Version
Materialnummer

21717
3.0
1409312

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am
Druckdatum
Seite

13.12.2022
01.09.2023
Page 8 of 25

	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst	
	Abwasserkläranlage	20 µg/l
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst	
	Süßwassersediment	1,8 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst	
	Meeressediment	0,64 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst	
	Boden	0,9 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst	
	Oral	0,16 mg/kg Nahrung
	Anmerkungen:Wert für Cadmiumoxid, nicht die Fritte selbst	
Ethanol	Süßwasser	0,96 mg/l
	Meerwasser	0,79 mg/l
	Süßwassersediment	3,6 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	2,9 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,63 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	580 mg/l

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 : Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.
Dicht schließende Schutzbrille
- Handschutz : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
- Material : Nitrilkautschuk
- Durchbruchzeit : > 480 min
- Handschuhdicke : > 0,4 mm
- Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung
- Atemschutz : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 9 of 25

Schutzmaßnahmen : Geeignete Maske mit Partikelfilter P3 (Europäische Norm 143)
: 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

Physikalischer Zustand : Paste
Farbe : gelb
Geruch : charakteristisch
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelz- : Keine Daten verfügbar
punkt/Schmelzbereich
Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze / : 19 %(V)
Obere Entzündbarkeitsgrenze

Untere Explosionsgrenze / : 0,9 %(V)
Untere Entzündbarkeitsgren-
ze

Flammpunkt : 14 °C
Methode: berechnet

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Viskosität
Viskosität, kinematisch : > 411 mm²/s (23 °C)
: > 473 mm²/s (20 °C)

Auslaufzeit : 61 s bei 23 °C
Querschnitt: 6 mm
Methode: ISO 2431

: > 100 s bei 23 °C
Querschnitt: 4 mm
Methode: ISO 2431

: >= 90 s bei 20 °C
Querschnitt: 4 mm
Methode: DIN 53211

: >= 30 s bei 23 °C
Querschnitt: 3 mm

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 10 of 25

Methode: ISO 2431

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar

Entzündbare Feststoffe
Brenngeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündung : Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennung : < 3 %(V)
Brechungsindex : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 11 of 25

Zu vermeidende Stoffe : Nicht anwendbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil unter normalen Bedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

Ethanol:

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 15.800 mg/kg

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Spezies : Kaninchen
Expositionszeit : 1 h
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Schwache Hautreizung

Ethanol:

Spezies : Kaninchen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 12 of 25

Expositionszeit : 24 h
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Spezies : Kaninchen
Expositionszeit : 72 h
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Augenreizung
GLP : nein

Ethanol:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis : Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 13 of 25

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.

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

- Applikationsweg : Einatmung
: 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: NOAEL: 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 14 of 25

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):

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

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Einatmung : 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 : Lösungsmittel können die Haut entfetten.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 15 of 25

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 : Keine Daten verfügbar

Chronische aquatische Toxizität : 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/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 18 µg/l
Expositionszeit: 72 h
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 bei Mikroorganismen : NOEC (Sediment-Organismen): 1225 Milligramm pro Kilogramm
Endpunkt: Chronische aquatische Toxizität
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 16 of 25

Bestandteil, nicht die Fritte selbst

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

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

M-Faktor (Chronische aqua- : 10
tische Toxizität)

Toxizität gegenüber Boden- : NOEC: 3,6 mg/kg
organismen 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
Sediment: Belebtschlamm
Anmerkungen: Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid
Bestandteil, nicht die Fritte selbst

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1.300
mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l
Daphnien und anderen wir- Expositionszeit: 48 h

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 17 of 25

bellosen Wassertieren

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Al-
gen/Wasserpflanzen

: EC50 (Algen): > 100 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Ethanol:

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren

: LC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 9.268 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Glycerol:

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren

: LC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 1.955 mg/l
Expositionszeit: 48 h

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 18 of 25

Inhaltsstoffe:

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

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

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,56 (20 °C)
Octanol/Wasser

Ethanol:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,349 (24 °C)
Octanol/Wasser

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 per-
sistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persis-
tent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 19 of 25

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
Toxizitätswert bezogen auf den Cadmiumoxid Bestandteil, nicht die Fritte selbst

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Keine bekannt.

Inhaltsstoffe:

Fritten, Chemikalien (enthält Cadmium):

Verbleib und Verhalten in der Umwelt : Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
Abfälle in anerkannten Abfallbeseitigungsanlagen entsorgen.
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.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 20 of 25

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR : UN 1170
IMDG : UN 1170
IATA : UN 1170

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ETHANOL, LÖSUNG
(Ethanol)
IMDG : ETHANOL SOLUTION
(ethanol, frits, chemicals (contains cadmium))
IATA : Ethanol solution
(ethanol)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADR
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)
IMDG
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3
EmS Kode : F-E, S-D
IATA (Fracht)
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 366
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3
IATA (Passagier)
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 355
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3

14.5 Umweltgefahren

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 21 of 25

ADR

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)	:	Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden: Nummer in der Liste 3 Cadmiumzinksulfidgelb (Nummer in der Liste 23) 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (Nummer in der Liste 55)
Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ)	:	Nicht verboten und/oder eingeschränkt
Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe	:	Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	:	(REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	:	Nicht verboten und/oder eingeschränkt
Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)	:	Nicht verboten und/oder eingeschränkt
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	:	Nicht anwendbar
REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)	:	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.	P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

E1 UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47

Produktspezifikation **21717**
Version **3.0**
Materialnummer **1409312**

DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG

Überarbeitet am **13.12.2022**
Druckdatum **01.09.2023**
Seite Page 22 of 25

Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft

: Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
Staubförmige anorganische Stoffe:
Anteil Klasse 2: 19,5 %

Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Organische Stoffe:
Nicht anwendbar
Krebserzeugende Stoffe:
Anteil Klasse 1: 4,24 %

Erbgutverändernd:
Nicht anwendbar
Reproduktionstoxisch:
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen

: Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
Nicht anwendbar

Sonstige Vorschriften:

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutter-schutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

- TCSI (Taiwan) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- TSCA (United States) : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet
- AIIC (Australia) : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- DSL/NDSL (Canada) : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
- 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 23 of 25

NZioC (New Zealand)	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
SWISS (Switzerland)	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
EINECS (European Union)	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
CICR (Turkey)	:	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TECI (Thailand)	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H225	:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Acute	:	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	:	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Irrit.	:	Augenreizung
Flam. Liq.	:	Entzündbare Flüssigkeiten
2004/37/EC	:	Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit
2006/15/EC	:	Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
DE TRGS 900	:	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
DE TRGS 910	:	TRGS 910 - Stoffspezifische Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen und Äquivalenzwerte für krebserzeugende Gefahrstoffe.
2004/37/EC / TWA	:	gewichteter Mittelwert
2006/15/EC / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
2006/15/EC / STEL	:	Kurzzeitgrenzwerte
DE TRGS 900 / AGW	:	gewichteter Mittelwert
DE TRGS 910 / Akzeptanzkonzentration	:	Akzeptanzkonzentration
DE TRGS 910 / Toleranzkonzentration	:	Toleranzkonzentration

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 24 of 25

mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Einstufung des Gemisches:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode
Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

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 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

13 57301/46/47		DSDC 13 57301/46/47 YELLOW 5KG	
Produktspezifikation	21717	Überarbeitet am	13.12.2022
Version	3.0	Druckdatum	01.09.2023
Materialnummer	1409312	Seite	Page 25 of 25

DE / DE