

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION Ausgabedatum: 16.04.2025

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Produktname : OptiBond Universal 360

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

### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Dentalprodukt

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

 Hersteller
 Lieferant

 Kerr Corporation
 Kerr Italia, S.r.L.

 1889 W. Mission Blvd.
 Via Passanti, 174

 Pomona, CA 91766
 Scafati (SA) 84018, Italy

 USA
 T +39 081 850 3511

 T 1-800-841-1428
 safety@envistaco.com

safety@envistaco.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : (Verschüttete Chemikalien, Leckagen, Feuer, Exposition oder Unfall): CHEMTREC 1-800-

424-9300 (in den USA), 1-703-527-3887 (außerhalb der USA)

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Informationszentrale gegen Vergiftungen Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn	Gebäude 30, ELKI (Eltern- Kind-Zentrum) Venusberg-Campus 1 53127 Bonn	+49 (0) 228 19240	

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

# Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H319
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
H317
Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
H360
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
H412
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)

Sicherheitshinweise (CLP)





Signalwort (CLP) : Gefahr

Enthält : 2-Hydroxyethylmethacrylat; Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

Gefahrenhinweise (CLP) : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (bei Verschlucken).

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

: P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen

Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P233 - Behälter dicht verschlossen halten.

P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 - Explosionsgeschützte elektrische Geräte, Beleuchtungsgeräte, Lüftungsgeräte verwenden

P242 - Funkenarmes Werkzeug verwenden.

P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P261 - Einatmen von Nebel, Dampf vermeiden.

P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung tragen.

P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen .

P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit
Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P370+P378 - Bei Brand: alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO2) zum Löschen verwenden.

P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

: Das Produkt gilt als Medizinprodukt (Richtlinien 90/EWG, 93/42/EWG, 98/79/EG) und ist daher nicht kennzeichnungspflichtig (EU-Verordnung 1272/2008, Artikel 1, Absatz 5d). Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung nicht erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt.

Zusätzliche Sätze

## 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

16.04.2025 (Ausgabedatum) DE - de 2/15

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 EG Index-Nr.: 603-002-00-5	20 – 30	Flam. Liq. 2, H225
2-Hydroxyethylmethacrylat	CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2 EG Index-Nr.: 607-124-00-X	12 – 17	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate	CAS-Nr.: 85590-00-7	4 – 6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Siliziumdioxid	CAS-Nr.: 7631-86-9 EG-Nr.: 231-545-4	0 – 5	Nicht eingestuft
Glyceryl dimethacrylate	CAS-Nr.: 1830-78-0 EG-Nr.: 217-388-4	0 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Aceton; propan-2-on; propanon	CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2 EG Index-Nr.: 606-001-00-8	0 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-(Phosphonooxy)propane-1,3-diylbismethacrylate	CAS-Nr.: 67829-13-4	0,5 – 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	CAS-Nr.: 10287-53-3 EG-Nr.: 233-634-3	0,6 – 1,5	Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
Butylated Hydroxytoluene Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 128-37-0 EG-Nr.: 204-881-4	0,01 – 0,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:		
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)
Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 EG Index-Nr.: 603-002-00-5	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen

- : BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- : Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt

: Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen

Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen : Kann die Augen mäßig reizen. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen

verursachen. Einatmen von Dämpfen kann eine Reizung der Atemwege verursachen. Dieses Produkt kann Fortpflanzungs- und/oder Entwicklungsschäden verursachen.

Chronische Symptome : Dieses Produkt kann Fortpflanzungs- und/oder Entwicklungsschäden verursachen.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO2).

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über

größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittstelle

zurückschlagen.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Bei thermischer Zersetzung entsteht: Kohlenstoffoxide (CO, CO2). Stickoxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Die der Hitze ausgesetzten Behälter

mit Wassersprühstrahl kühlen. Abfluss vom Eintritt in Wasserläufe, Kanalisation und

Untergeschosse hindern.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Brandbekämpfung mit

üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Zündquellen beseitigen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit

geeignete Schutzkleidung tragen. Dampf nicht einatmen. Umgebung belüften.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Einatmen von Nebel, Dampf

vermeiden. Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben:

siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Funkenarmes Werkzeug

verwenden.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

# **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Hände mit Wasser und Seife waschen. Einatmen von Nebel, Dampf vermeiden. Angemessene Lüftung sicherstellen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen

: Es sind keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Lagerbedingungen

: An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Behälter verschlossen halten,

wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Chemische Zwischenprodukte.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

## 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)		
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)		
Lokale Bezeichnung	Aceton	
AGW (OEL TWA)	1200 mg/m³	
	500 ppm	
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)	
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	
Rechtlicher Bezug	TRGS900	
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)		
Lokale Bezeichnung	Aceton	
Biologischer Grenzwert	50 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 5/2023 DFG	
Rechtlicher Bezug	TRGS 903	

# Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

Ethanol (64-17-5)		
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)		
Lokale Bezeichnung	Ethanol	
AGW (OEL TWA)	380 mg/m³	
	200 ppm	
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	4(II)	
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	
Rechtlicher Bezug	TRGS900	
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)		
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbei	itsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	
AGW (OEL TWA)	10 mg/m³ (E)	
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	4(II)	
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen	
Rechtlicher Bezug	TRGS900	
Siliziumdioxid (7631-86-9)		
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbei	itsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Kieselsäuren, amorphe	
AGW (OEL TWA)	4 mg/m³ (E)	
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); 2 - Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden	
Rechtlicher Bezug	TRGS900	

# 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

# 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

## Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Geeignete zentrale oder lokale Entlüftung verwenden, um die Konzentration unter der Gefahrengrenze zu halten.

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Schutzbrille oder anderen Augenschutz tragen, um Augenkontakt zu verhindern. Augenschutz nach EN 166 verwenden

#### 8.2.2.2. Hautschutz

### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Tragen Sie geeignete Handschuhe, die gemäß EN374 geprüft wurden. Lieferant nach besonderen Empfehlungen fragen.

#### 8.2.2.3. Atemschutz

### Atemschutz:

Bei Arbeitsgängen, bei denen die Expositionsgrenzen überschritten werden oder das Expositionsniveau übermäßig hoch ist, sollte ein zugelassenes Atemgerät verwendet werden. Die Auswahl und Verwendung des entsprechenden Atmungsgeräts richtet sich nach der Art, der Form und der Konzentration des Schadstoffes. Geltende Vorschriften und Arbeitshygienebestimmungen befolgen.

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

#### Schutz gegen thermische Gefahren:

Nicht anwendbar.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig
Farbe : Hellgelb.
Aussehen : Hellgelb. Flüssig.
Geruch : Fruchtig. Ester.
Geruchsschwelle : Nicht verfügbar
Schmelzpunkt : Nicht anwendbar

Gefrierpunkt : Keine verfügbaren Daten

Siedepunkt : Nicht verfügbar Entzündbarkeit : Nicht anwendbar Untere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar Obere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar Flammpunkt : Nicht verfügbar Zündtemperatur : Nicht verfügbar Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar pH-Wert : Nicht verfügbar Viskosität kinematisch : Nicht verfügbar I öslichkeit : Nicht verfügbar : Nicht verfügbar Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) Dampfdruck Nicht verfügbar Dampfdruck bei 50°C Nicht verfügbar Dichte Nicht verfügbar Nicht verfügbar Relative Dichte Relative Dampfdichte bei 20°C Nicht verfügbar Partikeleigenschaften Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche Zersetzungsprodukte nicht erzeugt.

# **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Akute Toxizität (Oral) : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt Akute Toxizität (Dermal) : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt Akute Toxizität (inhalativ) : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)		
LD50 (oral, Ratte)	5564 mg/kg Körpergewicht	
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Körpergewicht	
Aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)		
LD50 (oral, Ratte)	5800 mg/kg	
LC50 inhalativ - Ratte	76 mg/l	
Ethanol (64-17-5)		
LD50 (oral, Ratte)	15010 mg/kg Körpergewicht	
LD50 oral	8300 mg/kg Körpergewicht	
LC50 inhalativ - Ratte (Dampf)	≈ 116,9 mg/l/4h	
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)		
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg	
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg	
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)		
LD50 (oral, Ratte)	> 2930 mg/kg	
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen.	

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt Karzinogenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

16.04.2025 (Ausgabedatum) DE - de 8/15

# Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

Ethanol (64-17-5)		
IARC-Gruppe	1 - Kanzerogen für den Menschen	
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)		
NOAEL (chronisch, oral, Tier, männlich, 2 Jahre)	25 mg/kg Körpergewicht (Ratte)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstufbar	
Siliziumdioxid (7631-86-9)		
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstufbar	
Reproduktionstoxizität :	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (bei Verschlucken).	
Aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)		
LOAEL (Tier, weiblich, F0/P)	11298 mg/kg Körpergewicht Maus	
NOAEL (Tier, männlich, F0/P)	900 mg/kg Körpergewicht Ratte	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger : Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt	
2-(Phosphonooxy)propane-1,3-diylbismethac	rylate (67829-13-4)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosph	nate (85590-00-7)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
Glyceryl dimethacrylate (1830-78-0)		
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
Aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)		
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter : Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt	
Ethanol (64-17-5)		
NOAEL (subchronisch, oral, Tier, männlich, 90 Tage)	< 9700 mg/kg Körpergewicht	
NOAEL (subchronisch, oral, Tier, weiblich, 90 Tage)	> 9400 mg/kg Körpergewicht	
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)		
LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	100 mg/kg Körpergewicht	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	25 mg/kg Körpergewicht	
Aspirationsgefahr :	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt	

# 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

# 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Keine(s) bekannt

# 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

16.04.2025 (Ausgabedatum) DE - de 9/15

# Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

-		_			
u	2.1		OV	171	
	<b>4</b> .		UA	121	

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)		
LC50 - Fisch [1]	> 100 mg/l Oryzias latipes (Reiskärpfling)	
EC50 - Krebstiere [1]	380 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)	
EC50 72h - Alge [1]	836 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50 72h - Alge [2]	345 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
LOEC (chronisch)	49,6 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)	
NOEC (chronisch)	24,1 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)	
Aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)		
NOEC (chronisch)	≥ 79 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)	
Ethanol (64-17-5)		
LC50 - Fisch [1]	14,2 g/l Pimephales promelas	
EC50 - Krebstiere [1]	> 100 mg/l	
NOEC (chronisch)	9,6 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)	
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)		
LC50 - Fisch [1]	1,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	
EC50 - Krebstiere [1]	4,5 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)	
ErC50 Algen	2,8 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)		
LC50 - Fisch [1]	0,199 mg/l Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)	
EC50 - Krebstiere [1]	0,48 mg/l	
EC50 72h - Alge [1]	> 0,4 mg/l Desmodesmus subspicatus	
ErC50 Algen	0,758 mg/l	
LOEC (chronisch)	1 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)	
-		

# 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

NOEC (chronisch)

NOEC chronisch Fische

OptiBond Universal 360		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
2-(Phosphonooxy)propane-1,3-diylbismethacrylate (67829-13-4)		
Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar		
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate (85590-00-7)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
2-Hydroxyethylmethacrylat (868-77-9)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	

0,069 mg/l

0,053 mg/l

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

Glyceryl dimethacrylate (1830-78-0)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
Aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.	
Ethanol (64-17-5)		
Persistenz und Abbaubarkeit Leicht biologisch abbaubar.		
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
Siliziumdioxid (7631-86-9)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologische Abbaubarkeit trifft nicht auf anorganische Stoffe zu.	

# 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Ethanol (64-17-5)		
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.	

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

# **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID		
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer						
UN 1993 UN 1993		UN 1993	UN 1993	UN 1993		
14.2. Ordnungsgemäße	14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung					
ENTZÜNDBARER	ENTZÜNDBARER	Flammable liquid, n.o.s.	ENTZÜNDBARER	ENTZÜNDBARER		
FLÜSSIGER STOFF,	FLÜSSIGER STOFF,	(Ethanol ; acetone; propan-	FLÜSSIGER STOFF,	FLÜSSIGER STOFF,		
N.A.G. (Ethanol ; Aceton;	N.A.G. (Ethanol ; Aceton;	2-one; propanone)	N.A.G. (Ethanol ; Aceton;	N.A.G. (Ethanol ; Aceton;		
propan-2-on; propanon)	propan-2-on; propanon)		propan-2-on; propanon)	propan-2-on; propanon)		

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID		
Eintragung in das Beförderungspapier						
UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Aceton; propan-2-on; propanon), 3, II, (D/E)	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Aceton; propan-2-on; propanon), 3,	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol ; acetone; propan-2-one; propanone), 3, II	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Aceton; propan-2-on; propanon), 3, II	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol ; Aceton; propan-2-on; propanon), 3, II		
14.3. Transportgefahren	klassen					
3	3	3	3	3		
3	3	3	3	3		
14.4. Verpackungsgruppe						
II	II	II	II	II		
14.5. Umweltgefahren						
Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein Meeresschadstoff: Nein EmS-Nr. (Brand): F-E EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-E	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein	Umweltgefährlich: Nein		
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar						

# 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : F1

: 274, 601, 640D Sondervorschriften (ADR)

Begrenzte Mengen (ADR) : 1L Freigestellte Mengen (ADR) : E2

Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC02, R001

Sondervorschriften für die Zusammenpackung : MP19

(ADR)

Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und : T7

Schüttgut-Container (ADR)

Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und

: TP1, TP8, TP28 Schüttgut-Container (ADR)

Tankcodierung (ADR) : LGBF Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : FL Beförderungskategorie (ADR) : 2 Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb : S2, S20

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-

Zahl)

Orangefarbene Tafeln

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274 Begrenzte Mengen (IMDG) : 1L Freigestellte Mengen (IMDG) : E2 Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001

### Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC02 Tankanweisungen (IMDG) : T7

Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP28, TP8

Staukategorie (IMDG) : B

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2 PCA begrenzte Mengen (IATA) Y341 PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) 1L PCA Verpackungsvorschriften (IATA) 353 PCA Max. Nettomenge (IATA) : 5L CAO Verpackungsvorschriften (IATA) 364 : 60L CAO Max. Nettomenge (IATA) Sondervorschriften (IATA) : A3 ERG-Code (IATA) : 3H

#### Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : F1

Sondervorschriften (ADN) : 274, 601, 640D

Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L
Freigestellte Mengen (ADN) : E2
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A
Lüftung (ADN) : VE01
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 1

#### **Bahntransport**

Klassifizierungscode (RID) : F1

Sonderbestimmung (RID) : 274, 601, 640D

Begrenzte Mengen (RID) : 1L Freigestellte Mengen (RID) : E2

Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC02, R001

Sondervorschriften für die Zusammenpackung : MP19

(RID)

Anweisungen für Tankfahrzeuge und : T7

Schüttgutcontainer (RID)

Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und : TP1, TP8, TP28

Schüttgutcontainer (RID)

Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBF
Beförderungskategorie (RID) : 2
Expressgut (RID) : CE7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 33

# 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

# 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

# 15.1.1. EU-Verordnungen

### **REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

### **REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

### **REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

## Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

# ANHANG II MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder in Stoffen der Pflicht zur Meldung verdächtiger Transaktionen und des Abhandenkommens und des Diebstahls erheblicher Mengen binnen 24 Stunden unterliegen.

Name			Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzureihen sind
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

Name	CN- Bezeichnung		CN-Code	Kategorie, Unterkategorie	Schwelle	Anhang
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorie 3		Anhang I

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Nicht gelistet im Inventar des TSCA (Toxic Substances Control Act) der Vereinigten Staaten Ausschließlich für Forschungszwecke bestimmt

# Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.

Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) : Dieses Produkt unterliegt dem ChemVerbotsV Anhang 2 Eintrag 1. Folgende

Anforderungen sind zu beachten: A1) Erlaubnispflicht nach § 6 Absatz 1 Satz 1. A2) Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4. A3) Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 1 bis 3. A4) Ausschluss des

Versandweges nach § 10.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:			
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1		
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1		
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2		
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2		
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2		

# Sicherheitsdatenblatt

SDB-EU-Format gemäß VERORDNUNG 2020/878 DER EU-KOMMISSION

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:				
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B			
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2			
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1			
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung			
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.			
H315	Verursacht Hautreizungen.			
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.			
H319	Verursacht schwere Augenreizung.			
H335	Kann die Atemwege reizen.			
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.			
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (bei Verschlucken).			
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.			
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.			
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.			
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.			
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.			

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:				
Flam. Liq. 2	H225	Berechnungsmethoden		
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethoden		
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethoden		
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethoden		
Repr. 1B	H360	Berechnungsmethoden		
Aquatic Chronic 3	H412	Berechnungsmethoden		

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Die hierin angegebenen Informationen und Empfehlungen basieren auf am Erstellungsdatum für richtig erachteten Quellen; KERR Corporation gibt jedoch keine Garantie für die Richtigkeit der Angaben oder die Eignung der Empfehlungen und übernimmt keine Haftung gegenüber Nutzern derselben.