

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : Pre-Bond

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 : Für nur auf Rezept

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

EU-Vertretung

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC - 24-Stunden Hazmat Emergency Communications Center
Vereinigte Staaten von Amerika: 1-800-424-9300 Außerhalb der USA: 1-703-527-3887,
Sammelanrufe angenommen

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	H319
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	H317
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	H335

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

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) : Achtung
Enthält : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA
Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H335 - Kann die Atemwege reizen.

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sicherheitshinweise (CLP)

- : P261 - Vermeiden Sie das Einatmen von Staub / Rauch / Dämpfen.
- P264 - Hände nach der Handhabung gründlich waschen.
- P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
- P302+P352 - WENN AUF DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P312 - Rufen Sie ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.
- P321 - Spezifische Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung auf diesem Etikett).
- P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- P501 - Entsorgung des Inhalts/des Behälters an die Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sonderabfälle gemäß den lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Triethylamine (121-44-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
BisGMA	CAS-Nr.: 1565-94-2 EG-Nr.: 216-367-7	50 - 75	Hautreizungen 2, H315 Augenreizung2, H319 Empfindlichkeit der Haut 1, H317 STOT SE 3, H335

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-Nr.: 109-16-0 EG-Nr.: 203-652-6	30 - 50	Empfindlichkeit der Haut 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2 EG Index-Nr.: 607-124-00-X	5 - 10	Hautreizungen 2, H315 Augenreizung 2, H319 Empfindlichkeit der Haut 1, H317
Benzoyl Peroxide	CAS-Nr.: 94-36-0 EG-Nr.: 202-327-6 EG Index-Nr.: 617-008-00-0	1 - 5	Org. Perox. B, H241 Augenreizung 2, H319 Empfindlichkeit der Haut 1, H317 Aquatische akute 1, H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-Nr.: 128-37-0 EG-Nr.: 204-881-4	< 1	Aquatische akute 1, H400 Aquatische Chronisch 1, H410
Triethylamine Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 121-44-8 EG Index-Nr.: 612-004-00-5	< 1	Brennbare Flüssigkeit 2, H225 Akute Toxizität 4 (Inhalativ), H332 Akute Toxizität 4 (Dermal), H312 Akute Toxizität 4 (Oral), H302 Korrosion der Haut 1A, H314

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Triethylamine	CAS-Nr.: 121-44-8 EG Index-Nr.: 612-004-00-5	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

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	: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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 nach Hautkontakt	: Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.
-----------------------	--

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.
---	--

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von fume/mist/vapours vermeiden.

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.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

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 : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von fume/mist/vapours vermeiden.
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. 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

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.2.2. Hautschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.2.3. Atemschutz

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

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	: Klares Hellgelb.
Aussehen	: Viskose Flüssigkeit.
Geruch	: Acryl.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen	: Nicht verfügbar
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
Löslichkeit	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: Nicht verfügbar

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

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

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 oral Ratte	5564 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (24 h, Kaninchen, männlich, Versuchswert, dermal)

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Tiergeschlecht: männlich
-----------------	--

Triethylamine (121-44-8)

LD50 oral Ratte	730 mg/kg Quelle: ECHA
LD50 Dermal Kaninchen	580 mg/kg Quelle: ECHA
LC50 Inhalation - Ratte	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akute inhalative Toxizität, 4 h, Ratte, männlich/weiblich, Experimenteller Wert, Umgerechneter Wert, Inhalation (Dämpfe), 14 Tag(e))
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	3496 ppm Quelle: ECHA

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 oral Ratte	> 6000 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute orale Toxizität, Ratte, männlich/weiblich, Experimenteller Wert, oral, 14 Tag(e))
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 402 (Akute dermale Toxizität)
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg Quelle: ECHA
LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)	> 2 mg/l Quelle: OSHRI GLP-Toxizitätstest
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 oral Ratte	10837 mg/kg Quelle: NLM, THOMSON
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH-Wert	Keine Daten in der Literatur verfügbar
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH-Wert	Keine Daten in der Literatur verfügbar
Triethylamine (121-44-8)	
pH-Wert	12,5 Quelle: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH-Wert	Keine Daten in der Literatur verfügbar
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-Wert	6,8 - 7,2
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH-Wert	Keine Daten in der Literatur verfügbar
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH-Wert	Keine Daten in der Literatur verfügbar
Triethylamine (121-44-8)	
pH-Wert	12,5 Quelle: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH-Wert	Keine Daten in der Literatur verfügbar
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH-Wert	6,8 - 7,2
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft	
Karzinogenität : Nicht eingestuft	
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
IARC-Gruppe	4 - Wahrscheinlich nicht kanzerogen für den Menschen

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	25 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Geschlecht des Tieres: männlich, Anmerkungen zu den Ergebnissen: sonstige:
---	--

Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann die Atemwege reizen.

BisGMA (1565-94-2)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.
---	---------------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
---	--------------------

Triethylamine (121-44-8)

LOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)	1,02 mg/l Luft Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 413 (Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie), Leitlinie: OECD-Leitlinie 452 (Studien zur chronischen Toxizität)
--	---

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Remarks on results: other:
--	---

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	1000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 422 (kombinierte Toxizitätsstudie mit wiederholter Verabreichung mit dem Reproduktions-/Entwicklungstoxizitäts-Screening-Test)
------------------------------	--

NOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage)	100 ppm Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 413 (Subchronische Inhalationstoxizität: 90-Tage-Studie), Anmerkungen zu den Ergebnissen: andere:
--	--

Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
-------------------	--------------------

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Viskosität, kinematisch	6,4 mm ² /s (20 °C)
-------------------------	--------------------------------

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
-------------------------	---

Triethylamine (121-44-8)

Viskosität, kinematisch	Keine Daten in der Literatur verfügbar
-------------------------	--

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Viskosität, kinematisch	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kapillarviskosimeter)
-------------------------	---

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein	: Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LC50 - Fisch [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fisch, akuter Toxizitätstest, 96 h, Oryzias latipes, semistatisches System, Süßwasser, Versuchswert, GLP)
------------------	---

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
EC50 - Krebstiere [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)
ErC50 Algen	836 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statisches System, Süßwasser, Versuchswert, GLP)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Fisch [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Fisch, akuter Toxizitätstest, 96 h, Oncorhynchus mykiss, semistatisches System, Süßwasser, Versuchswert, GLP)
EC50 - Krebstiere [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)
ErC50 Algen	0,0711 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Versuchswert, GLP)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Fisch [1]	24 mg/l Quelle: ECHA
EC50 72h - Alge [1]	8 mg/l Quelle: ECHA
EC50 72h - Alge [2]	6,8 mg/l Testorganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronisch)	14 mg/l Testorganismen (Tierart): Ceriodaphnia dubia Dauer: '7 Tage'
NOEC (chronisch)	7,1 mg/l Prüforganismen (Tierart): Ceriodaphnia dubia Dauer: "7 Tage"
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Fisch [1]	> 0,57 mg/l Testorganismen (Tierart): Danio rerio (früherer Name: Brachydanio rerio)
LC50 - Fisch [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 h; Fische)
EC50 - Krebstiere [1]	0,48 mg/l Prüforganismen (Tierart): Daphnia magna
EC50 - Krebstiere [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisierungstest; 48 h; Daphnia magna; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)
EC50 72h - Alge [1]	> 0,4 mg/l Testorganismen (Spezies): Desmodesmus subspicatus (früherer Name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronisch)	1 mg/l Prüforganismen (Tierart): Daphnia magna Dauer: "21 Tage"
NOEC (chronisch)	0,023 mg/l Prüforganismen (Tierart): Daphnia magna Dauer: "21 Tage"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Fisch [1]	16,4 mg/l Testorganismen (Spezies): Danio rerio (früherer Name: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Testorganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	72,8 mg/l Testorganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 Algen	> 100 mg/l (äquivalent oder ähnlich der EU-Methode C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, statisches System, Süßwasser, Versuchswert)
LOEC (chronisch)	100 mg/l Prüforganismen (Tierart): Daphnia magna Dauer: "21 Tage"
NOEC (chronisch)	32 mg/l Prüforganismen (Tierart): Daphnia magna Dauer: "21 Tage"
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologische Abbaubarkeit im Boden: keine Daten verfügbar. Leicht biologisch abbaubar in Wasser.

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser.

Triethylamine (121-44-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	< 0,001 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	1,02 g O ₂ /g Stoff

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	In Wasser nicht leicht biologisch abbaubar.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	0,51 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,27 g O ₂ /g Stoff
ThSB	2,977 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0,17

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser.

BisGMA (1565-94-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,42 (Versuchswert, OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode, 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Nicht bioakkumulativ.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,2 (Versuchswert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser), HPLC-Methode, 22 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotenzial (Log Kow < 4).

Triethylamine (121-44-8)	
BKF - Fisch [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokonzentration: Durchflussfischtest, 42 Tage, Cyprinus carpio, Süßwasser, Versuchswert)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,45 (Experimenteller Wert)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotenzial (BCF < 500).

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,17 (Versuchswert, 37 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulationspotenzial (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,3 (Praxis/Beobachtung, EU-Methode A.8: Verteilungskoeffizient)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotenzial (Log Kow < 4).

BisGMA (1565-94-2)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,94 (Schätzwert)
Bioakkumulationspotenzial	Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

12.4. Mobilität im Boden

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Oberflächenspannung	Keine Daten in der Literatur verfügbar
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechneter Wert)
Ökologie - Boden	Adsorbiert in den Boden.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (Koc) auf Boden und auf Klärschlamm mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC), experimenteller Wert)
Ökologie - Boden	Geringes Mobilitätspotenzial im Boden.

Triethylamine (121-44-8)

Oberflächenspannung	20,05 mN/m (25 °C)
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Berechneter Wert)
Ökologie - Boden	Geringes Adsorptionspotenzial im Boden.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Oberflächenspannung	Nicht anwendbar (Wasserlöslichkeit < 1 mg/l)
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	4.362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Berechneter Wert)
Ökologie - Boden	Geringes Mobilitätspotenzial im Boden. Kann schädlich für Pflanzenwachstum, Blüte und Fruchtbildung sein.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	1,89 (log Koc, berechneter Wert)
Ökologie - Boden	Sehr mobil im Boden.

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

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IMDG)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (IATA)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (ADN)	: Nicht anwendbar
UN-Nr. (RID)	: Nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: Nicht anwendbar
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IMDG)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (IATA)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (ADN)	: Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe (RID)	: Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich	: Nein
Meeresschadstoff	: Nein
Sonstige Angaben	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Keine Daten verfügbar

Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

Lufttransport

Keine Daten verfügbar

Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

Bahntransport

Keine Daten verfügbar

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

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 (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

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

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine 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

15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise

Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
	Überarbeitungsdatum	Hinzugefügt	
	Ersetzt Version vom	Hinzugefügt	
2.1	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Geändert	
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert	
2.2	Gefahrenhinweise (CLP)	Geändert	
6.1	Notfallmaßnahmen	Geändert	
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Geändert	

Pre-Bond

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Akute Toxizität 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Akute Toxizität 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Akute Toxizität 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatische akute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatische Chronisch 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Augenreizung2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Brennbare Flüssigkeit 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Org. Perox. B	Organische Peroxide, Typ B
Korrosion der Haut 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A
Hautreizungen 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Empfindlichkeit der Haut 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Empfindlichkeit der Haut 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.