



1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: BONDAN ST01 - Komponente A

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

Identifizierte Verwendungen: Klebstoff.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Drei Bond GmbH · Carl-Zeiss-Ring 13 · 85737 Ismaning
t +49 89 962427-0 · f +49 89 962427-19
Auskunftgebender Bereich: info@bondan.de · t +49 89 962427-0

1.4 Notrufnummer

Drei Bond GmbH	t +49 89 962427-0
Carl-Zeiss-Ring 13	Während der Bürozeiten
D-85737 Ismaning	Mo – Do 8:00 – 17:00 Uhr
	Fr 8:00 – 15:00 Uhr

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Einstufung EG 1272/2008 (CLP)

Physikalische Gefahren	Flam. Liq. 2 - H225
Gesundheitsgefahren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Umweltgefahren	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung CLP:



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P302+P352a	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.



P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P501	Entsorgung des Inhalts und des Behälters gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung

EUH205	Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

Enthält: METHYLMETHACRYLAT, EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700, METHACRYLSÄURE, CUMOLHYDROPEROXYD

Zusätzliche Sicherheitshinweise

P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P261	Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P370+P378	Bei Brand: Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wassernebel zum Löschen verwenden.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

Unter normalen Verhältnissen keine. Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.



3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gemisch aus verschiedenen Stoffen

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
CAS-Nummer: 80-62-6 EG-Nummer: 201-297-1 REACH-Registriernummer: 01-2119452498-28-XXXX	METHYLMETHACRYLAT	60 - 100 %	Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
CAS-Nummer: 25068-38-6 EG-Nummer: 500-033-5 REACH-Registriernummer: 01-2119456619-26-XXXX	EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700	5 - 10 %	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411
CAS-Nummer: 79-41-4 EG-Nummer: 201-204-4 REACH-Registriernummer: 01-2119463884-26-XXXX	METHACRYLSÄURE	1 - 5 %	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
CAS-Nummer: 128-37-0 EG-Nummer: 204-881-4 REACH-Registriernummer: REACH-Registrierungsausnahme - <1 Tonne	2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	1 - 5 %	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 M-Faktor (akut) = 1 M-Faktor (chronisch) = 1
CAS-Nummer: 80-15-9 EG-Nummer: 201-254-7 REACH-Registriernummer: 01-2119475796-19-XXXX	CUMOLHYDROPEROXYD	1 - < 2.5 %	Org. Perox. E - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.



	Verschlucken	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
	Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung ablegen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
	Augenkontakt	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe anfordern.
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
	Hautkontakt	Hautreizung, milde Dermatitis, allergischer Hautausschlag.
	Augenkontakt	Augenreizend, kann Rötungen und Brennen verursachen.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	
	Anmerkungen für den Arzt	Keine besonderen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln.
5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	Löschmittel	
	Geeignete Löschmittel	Mit Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wassernebel löschen.
	Ungeeignete Löschmittel	Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.



5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren	Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen und sich am Boden von Behälter anreichern. Dämpfe können durch einen Funken, heiße Oberfläche oder Glut entzündet werden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und unbekannte Kohlenwasserstoffe. Der Hitze ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen und aus dem Brandbereich entfernen, sofern dies gefahrlos möglich ist.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen	Von allen Zündquellen fernhalten. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Dampf nicht einatmen. Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben.
-------------------------------	---

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen.



6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. In gut belüfteten Räumen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter trocken halten. In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 2°C und 7°C aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Klebstoff

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

METHYLMETHACRYLAT

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 50 ppm bzw. 210 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 100 ppm bzw. 420 mg/m³

Y, Kat I, DFG, EU

METHACRYLSÄURE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 50 ppm 180 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 100 ppm 360 mg/m³

Y, Kat I, DFG



2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 mg/m³ einatembare Fraktion
Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 40 mg/m³ einatembare Fraktion
Y, Kat II, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

METHYLMETHACRYLAT (CAS: 80-62-6)

DNEL

Arbeiter, Industrie/gewerblich - Inhalation; Langfristig : 208 mg/m³

Arbeiter, Industrie/gewerblich - Dermal; Langfristig : 13.67 mg/kg KG/Tag

Arbeiter, Industrie/gewerblich - Inhalation; Kurzfristig : 416 mg/m³

PNEC

Arbeiter, Industrie/gewerblich - Wasser; Langfristig <0.94 mg/l

**EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM
MOLEKULARGEWICHT <= 700 (CAS: 25068-38-6)**

DNEL

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 12.25 mg/m³

Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 8.33 mg/kg KG/Tag

Arbeiter - Inhalation; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 12.25 mg/m³

Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 8.33 mg/kg KG/Tag

PNEC

- Süßwasser; Langfristig 0.006 mg/l

- Sediment (Süßwasser); Langfristig 0.996 mg/l

- Sediment (Meerwasser); 0.0996 mg/l

- Kläranlage; Langfristig 10 mg/l

- Erde; Langfristig 0.196 mg/l

- Meerwasser; 0.0006 mg/l

- Wasser; 0.0018 mg/l



METHACRYLSÄURE (CAS: 79-41-4)

DNEL

Arbeiter, Industrie - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 88 mg/m³

Arbeiter, Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.25 mg/kg
KG/Tag

Arbeiter, Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 29.6 mg/m³

PNEC

Arbeiter, Industrie - Süßwasser; 0.82 mg/l

Arbeiter, Industrie - Meerwasser; 0.82 mg/l

Arbeiter, Industrie - Kläranlage; 10 mg/l

Arbeiter, Industrie - Erde; 1.2 mg/kg

CUMOLHYDROPEROXYD (CAS: 80-15-9)

DNEL

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 6 mg/m³

PNEC

Arbeiter - Süßwasser; 0.0031 mg/l

Arbeiter - Meerwasser; 0.00031 mg/l

Arbeiter - Intermittierende Freisetzung; 0.031 mg/l

Arbeiter, Industrie - Erde; 1.2 mg/kg

Arbeiter - Kläranlage; 0.35 mg/l

Arbeiter - Sediment (Süßwasser); 0.023 mg/kg

Arbeiter - Sediment (Meerwasser); 0.0023 mg/kg

Arbeiter - Erde; 0.0029 mg/kg

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS: 128-37-0)

DNEL

Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.5 mg/m³

Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.5 mg/kg KG/Tag

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für kleinere Arbeiten mit dem Produkt sollte eine übliche Raumlüftung ausreichend sein. Für umfangreichere Arbeiten (oder wenn es für den Komfort der Arbeitnehmer notwendig ist) sollte eine lokale Entlüftung vorgesehen werden.

Augen-/ Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen. Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen.

Handschutz

Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen. Handschuhe sollten EN 374 entsprechen. Bei Expositionen bis zu 4 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke: ≥ 0.4 mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 0.5 haben. Bei Expositionen bis zu 8 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke: ≥ 0.4 mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 8 haben. Die Durchbruchzeit der Schutzhandschuhmaterialien können zwischen den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird.



Anderer Haut- und Körperschutz	Overall oder Laborkittel tragen.
Hygienemaßnahmen	Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Haut sofort waschen. Gute Betriebshygiene ist erforderlich.
Atemschutzmittel	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden. Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Filter gegen organische Dämpfe, Typ A (EN14387).

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Paste
Farbe	cremefarben
Geruch	stechend, nach Acrylat
Geruchsschwelle	nicht verfügbar
pH-Wert	nicht relevant
Schmelzpunkt	nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	~ 100 °C
Flammpunkt/Flammbereich	11 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht verfügbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht verfügbar
Dampfdruck	≈ 28 mm Hg
Dampfdichte	≈ 3.46
Relative Dichte	1.0
Löslichkeit/-en	In Wasser schwer löslich. Löslich in den folgenden Materialien: Organische Lösungsmittel.
Selbstentzündungstemperatur	nicht verfügbar
Viskosität	≈ 45.000 mPa·s @ 23°C, thixotrop
Oxidationsverhalten	nicht verfügbar



10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Alkalien

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei normalen Raumtemperaturen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lager- und Einsatzbedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen auftreten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Alkalien

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung des Produktes kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht identifizierte organische Verbindungen erzeugen.

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Effekte

Die toxikologischen Eigenschaften dieses Produktes wurden nicht vollständig untersucht. Direkten Haut- oder Augenkontakt vermeiden. Nicht schlucken oder einatmen.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.



Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Unter normalen Verhältnissen keine.

Einatmen Kann die Atemwege reizen.

Hautkontakt Reizt die Haut.

Augenkontakt Verursacht schwere Augenschäden.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen:

METHYLMETHACRYLAT

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0
Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0
Spezies Ratte

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) 29,8
Spezies Ratte

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Nicht reizend. Lang anhaltender Hautkontakt kann vorübergehende Reizung verursachen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Nicht reizend.

Atemwegssensibilisierung

Maus: Sensibilisierend.

Hautsensibilisierung

Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro Nicht eindeutig.



Genotoxizität - in vivo	Es gibt keine Hinweise auf mutagene Eigenschaften für diesen Stoff.
<u>Kanzerogenität</u>	
CMR	no
IARC Karzinogenität	IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.
<u>Reproduktionstoxizität</u>	
Reproduktionstoxizität - Fertilität	Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität in Tierversuchen.
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität in Tierversuchen. Nicht teratogen, nicht embryotoxisch.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</u>	
Zielorgane	Atemwege Reizung.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</u>	
Zielorgane	Keine spezifischen Zielorgane bekannt.
<u>Aspirationsgefahr</u>	
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

<u>Akute Toxizität - oral</u>		
Akute orale Toxizität (LD ₅₀ mg/kg)	11.400,0	
Spezies	Ratte	
<u>Akute Toxizität - dermal</u>		
Akute dermale Toxizität (LD ₅₀ mg/kg)	2.000,1	
Spezies	Kaninchen	
<u>Akute Toxizität - inhalativ</u>		
Akute Inhalationstoxizität (LC ₅₀)	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.	



Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut Nicht reizend.

Tierdaten

Oedemgrad: Ganz leichtes Ödem – kaum wahrnehmbar (1).

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung Nicht reizend.

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Kanzerogenität

Karzinogenität Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fruchtbarkeit - NOAEL 750 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte
Fertilität

Reproduktionstoxizität -
Entwicklung

Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 180 mg/kg KG/Tag, Oral,
Ratte

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT – einmalige Exposition Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT – wiederholte Exposition Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



METHACRYLSÄURE

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD ₅₀ mg/kg)	1.320,0
Spezies	Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD ₅₀ mg/kg)	1.000,0
Spezies	Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC ₅₀ Dämpfe mg/l)	7,1
Spezies	Ratte

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten – Dosierung: Method: OECD 404, 3 Minuten, Kaninchen: Ätzend

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung Methode: OECD 405, Kaninchen: Ätzend

Atemwegssensibilisierung

Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend. Methode: verschiedene Testsysteme

Hautsensibilisierung

Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------------	---

Kanzerogenität

CMR	no
-----	----

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität	Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität in Tierversuchen.
-------------------------------------	---

Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Nicht teratogen, nicht embryotoxisch.
--------------------------------------	---------------------------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Zielorgane	Atemwege reizend.
------------	-------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Zielorgane Keine spezifischen Zielorgane bekannt.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CUMOLHYDROPEROXYDAkute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 328,0
Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 1.200,0
Spezies Ratte

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Staub/Nebel mg/l) 1,37
Spezies Ratte

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten Stark reizend.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/- reizung Reizt die Augen.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung Nicht sensibilisierend.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro positiv

Genotoxizität - in vivo

Es gibt keinen Hinweise auf mutagene Eigenschaften für diesen Stoff.

Kanzerogenität

CMR no



Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
Fertilität

Reproduktionstoxizität - Entwicklungstoxizität: NOAEL: ≥ 100 mg/kg KG/Tag, Oral,
Entwicklung Ratte

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT – einmalige Exposition Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT – wiederholte Exposition Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer
Exposition durch Einatmen.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD_{50} mg/kg) 6.000,0
Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD_{50} mg/kg) 2.000,1
Spezies Ratte

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten – Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Kein Erythem (0); nicht reizend

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Methode: OECD 405, Kaninchen: Nicht reizend

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung Meerschweinchen: Nicht sensibilisierend



Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro Gen-Mutation: Negativ

Genotoxizität - in vivo Chromosomenaberration: Negativ

Kanzerogenität

Karzinogenität Kein Hinweis auf Karzinogenität im Tierversuch.

IARC Karzinogenität: IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität Zwei-Generationen-Studie - NOAEL 100 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1

Reproduktionstoxizität - Entwicklung Entwicklungstoxizität: - LOAEL: 500 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT – einmalige Exposition Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

STOT – wiederholte Exposition Keine Informationen verfügbar.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Keine Informationen verfügbar.

12 Angabe zu Ökologie

Ökotoxizität Gesundheitsschädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

12.1 Toxizität

Toxizität Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Geharendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante



verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereitgestellt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen:

METHYLMETHACRYLAT

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 96 Stunden: > 79 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 69 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen NOEC, 72 Stunden: > 110 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 72 Stunden: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akute Toxizität - Mikroorganismen EC₂₀, 30 Minuten: 150 - 200 mg/l, Belebtschlamm

Chronische aquatische Toxizität

Chronische Toxizität - Jungfische NOEC, 35 Tage: 9.4 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere NOEC, 21 Tage: 37 mg/l, Daphnia magna

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 24 Stunden: 4.4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere LC₅₀, 24 Stunden: 4.9 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC₅₀, 48 Stunden: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum



Akute Toxizität - IC_{50} , 3 Stunden: > 100 mg/l, Belebtschlamm
Mikroorganismen

Chronische aquatische Toxizität

Chronische Toxizität - NOEC, 21 Tage: 0.3 mg/l, Daphnia magna
Wirbellose Wassertiere

METHACRYLSÄURE

Akute aquatische Toxizität

Akute Toxizität - Fisch LC_{50} , 96 Stunden: 85 mg/l, Onchorhynchus mykiss
(Regenbogenforelle)

Akute Toxizität - EC_{50} , 48 Stunden: > 130 mg/l, Daphnia magna
Wirbellose Wassertiere

Akute Toxizität - EC_{50} , 72 Stunden: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum
Wasserpflanzen LOEC, 72 Stunden: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akute Toxizität - EC_{50} , 17 Stunden: 270 mg/l, Pseudomonas putida
Mikroorganismen

Chronische aquatische Toxizität

Chronische Toxizität - NOEC, 35 Tage: 10 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Jungfische

Chronische Toxizität - NOEC, 21 Tage: 53 mg/l, Daphnia magna
Wirbellose Wassertiere

CUMOLHYDROPEROXYD

Akute Toxizität - Fisch LC_{50} , 96 Stunde: 3.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss
(Regenbogenforelle)

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

Akute aquatische Toxizität

L(E) C_{50} $0.1 < L(E)C_{50} \leq 1$
M-Faktor (akut) 1

Akute Toxizität - Fisch LC_{50} , 96 Stunden: 0.199 mg/l, Fisch



Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 Stunden: 0.48 mg/l, Daphnia magna

Akute Toxizität - Wasserpflanzen EC₅₀, 96 Stunden: 0.758 mg/l, Algen

Chronische aquatische Toxizität
M-Faktor (chronisch) 1

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen:

METHYLMETHACRYLAT

Biologischer Abbau Wasser - Zersetzung 94%: 14 Tage

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Biologischer Abbau Wasser - 6 - 12%: 28 Tage

METHACRYLSÄURE

Biologischer Abbau Wasser - Zersetzung 86%: 28 Tage

CUMOLHYDROPEROXYD

Biologischer Abbau Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.



Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen:

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Bioakkumulationspotential BCF: 100 – 3000

Verteilungskoeffizient log Pow: 3.242

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

Verteilungskoeffizient log Pow: 5.1

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Daten vor. Das Produkt hat eine geringe Wasserlöslichkeit.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT <= 700

Adsorptions- Wasser - log Koc: 2.65 @ 20°
/Desorptionskoeffizient

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine bekannt

13 Hinweise zur Entsorgung

Allgemeine Information

Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen. Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten.

Entsorgungsmethoden

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Abfallklasse

08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (contains Methylmethacrylate)

14.3 Transportgefahrenklassen

3

Transportzettel



14.4 Verpackungsgruppe

II

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff: Nein.



14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS F-E, S-E

Tunnelbeschränkungscode (D/E)

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

15 Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

Nationale Vorschriften: Deutschland

Wassergefährdungsklasse WGK 2 (deutlich wassergefährdend)

EU-Gesetzgebung

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Anleitung

Workplace Exposure Limits EH40.

CHIP for everyone HSG228.

Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.



16 Sonstige Angaben

Änderungsdatum: 23.02.2021

Vorgängerversion: 19.03.2020

Volltext der Gefahrenhinweise

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- 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.

Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.

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 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.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)