

SICHERHEITSDATENBLATT

ED8020

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert.

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname ED8020

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

Identifizierte Verwendungen Druckfarbe.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es sind keine spezifischen Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Electra Polymers Ltd
Roughway Mill
Tonbridge
Kent TN11 9SG
UK

Tel: +44 1732 811118
Fax: +44 1732 811119

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Einstuft

Gesundheitsgefahren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Umweltgefahren Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
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.

ED8020

Enthält Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate, TRIMETHYLOLPROPANTRIACRYLAT, 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT, TRIPHENYL PHOSPHINE

Zusätzliche Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.
P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P321 Besondere Behandlung (siehe ärztlichen Rat auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind. Kann bei empfindlichen Personen Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische**

CRESOL NOVOLAC EPOXY ACRYLATE	10-30%
CAS-Nummer: —	
Klassifizierung	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate	10-30%
CAS-Nummer: 28961-43-5	EG-Nummer: 500-066-5
Klassifizierung	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
TRIMETHYLOLPROPANTRIACRYLAT	10-30%
CAS-Nummer: 15625-89-5	EG-Nummer: 239-701-3
	Reach Registriernummer: 01-2119489896-11
Klassifizierung	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	

ED8020

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT			1-5%
CAS-Nummer: 868-77-9	EG-Nummer: 212-782-2		
Klassifizierung			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol			0.1-1%
CAS-Nummer: 128-37-0	EG-Nummer: 204-881-4	Reach Registriernummer: 01-2119555270-46-XXXX	
M-Faktor (akut) = 1	M-Faktor (chronisch) = 1		
Klassifizierung			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
TRIPHENYL PHOSPHINE			0.1-1%
CAS-Nummer: 603-35-0			
Klassifizierung			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT RE 2 - H373			
MEQUINOL			<0.1%
CAS-Nummer: 150-76-5	EG-Nummer: 205-769-8	Reach Registriernummer: 02-2119850144-45-XXXX	
Klassifizierung			
Acute Tox. 4 - H302			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Silicon dioxide			<0.1%
CAS-Nummer: 7631-86-9	EG-Nummer: 231-545-4		
Klassifizierung			
Nicht Eingestuft			

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

Anmerkungen zur Zusammensetzung Die dargestellten Daten entsprechen den jüngsten EU-Richtlinien.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen. Symptomatisch behandeln.

ED8020

Einatmen	Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
Hautkontakt	Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Augenkontakt	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allgemeine Information	Symptomatisch behandeln.
Einatmen	Keine spezifischen Symptome bekannt. Kann die Atemwege reizen.
Verschlucken	Keine spezifischen Symptome bekannt. Kann Reizungen verursachen.
Hautkontakt	Verursacht Hautreizungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt	Keine besonderen Empfehlungen.
---------------------------------	--------------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Mit Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf löschen.
Ungeeignete Löschmittel	Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren	Keine.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Kohlenoxide. Giftige Gase oder Dämpfe.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung	Keine speziellen Brandbekämpfungsmaßnahmen bekannt.
Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen	Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses MSDS beschrieben Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem.
--------------------------------------	---

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen. Einleiten von verschüttetem Material oder Abfluss in die Kanalisation oder in Gewässer vermeiden. Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien eindämmen.
------------------------------	--

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

ED8020

Methoden zur Reinigung Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem. Für ausreichende Belüftung sorgen. Verschüttetes Material mit nicht brennbarem Absorptionsmaterial absorbieren. Aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter füllen und dicht verschließen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses MSDB beschrieben Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Einatmen der Dämpfe und Aerosol/Nebel vermeiden. Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Augen- und Gesichtsschutz tragen.

Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen Gute persönliche Hygienemaßnahmen sollten eingehalten werden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch und vor dem Essen, Rauchen und Aufsuchen der Toilette waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essbereichen entfernen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten In einem dicht verschlossenen Originalbehälter aufbewahren. Vor Frost und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse(n) Lagerung von verschiedenen gefährlichen Materialien.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en) Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 mg/m³ einatembare fraktion

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 40 mg/m³ einatembare fraktion

Y, Kat II, DFG

TRIPHENYL PHOSPHINE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 5 mg/m³ einatembare fraktion

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 10 mg/m³ einatembare fraktion

Sh, Y, Kat II, DFG

MEQUINOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 5 mg/m³

Silicon dioxide

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 4 mg/m³ einatembare fraktion

Y, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

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

Sh = Hautsensibilisierende.

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

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

ED8020**Ethoxylated (3) trimethylolpropane triacrylate (CAS: 28961-43-5)**

DNEL Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.8 mg/m³

TRIMETHYLOLPROPANTRIACRYLAT (CAS: 15625-89-5)

DNEL Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.8 mg/kg/Tag
 Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 16.2 mg/m³
 Gewerbe - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.48 mg/kg/Tag
 Gewerbe - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.9 mg/m³
 Gewerbe - Verschlucken; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.39 mg/kg/Tag

PNEC

- Süßwasser; 0.00147 mg/l
- Meerwasser; 0.000147 mg/l
- Intermittierende Freisetzung; 0.0147 mg/l
- Sediment; 0.0062 mg/kg
- Erde; 0.0043 mg/kg
- STP; 6.25 mg/l

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT (CAS: 868-77-9)

DNEL Industrie - Dermal; Systemische Wirkungen: 1.3 mg/m³
 Industrie - Inhalation; Systemische Wirkungen: 4.9 mg/m³
 Verbraucher - Dermal; Systemische Wirkungen: 0.83 mg/m³
 Verbraucher - Inhalation; Systemische Wirkungen: 2.9 mg/m³
 Verbraucher - Verschlucken; Systemische Wirkungen: 0.83 mg/m³

PNEC

- Süßwasser; 0.482 mg/l
- Meerwasser; 0.482 mg/l
- STP; 10 mg/l
- Intermittierende Freisetzung; 1 mg/l
- Sediment (Süßwasser); 3.79 mg/kg
- Sediment (Meerwasser); 3.79 mg/kg
- Erde; 0.476 mg/l

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (CAS: 128-37-0)

DNEL Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5.8 mg/m³
 Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.74 mg/m³
 Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 8.3 mg/kg/Tag
 Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 5 mg/kg/Tag

PNEC

- Erde; 1.04 mg/kg
- STP; 100 mg/l
- Sediment; 1.29 mg/kg
- Meerwasser; 0.0004 mg/l
- Intermittierende Freisetzung; 0.004 mg/l
- Süßwasser; 0.004 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Schutzausrüstung**

ED8020

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Für gute allgemeine und lokale Absaugung sorgen.
Augen-/ Gesichtsschutz	Augenschutz tragen.
Handschutz	Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe tragen, die einer anerkannten Norm entsprechen, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Butylkautschuk. Nitrilkautschuk. Neopren. Polyvinylchlorid (PVC). Laminat aus Polyethylen und Ethylenvinylalkohol (PE/EVOH).
Anderer Haut- und Körperschutz	Bei Kontakt Schürze oder Schutzkleidung tragen.
Hygienemaßnahmen	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Technische Maßnahmen verwenden, um die Luftverunreinigung auf maximal zulässige Schadstoff-Grenzwerte zu bringen. Nach Gebrauch und vor dem Essen, Rauchen und Aufsuchen der Toilette waschen. Augendusche bereitstellen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
Atemschutzmittel	Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet.
Umweltschutzkontrollmaßnahmen	Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen. Das Vergießen des Produkts in Gewässer oder Kanalisation sowie Verunreinigung von Boden und Vegetation vermeiden. Falls dies nicht vermeiden ist, sind unverzüglich die Polizei und die zuständigen Behörden zu verständigen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinung	Flüssigkeit.
Farbe	Blau.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Verdampfungszahl	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht bestimmt.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht bestimmt.
Andere Entflammbarkeit	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Schüttdichte	Nicht bestimmt.
Löslichkeit/-en	Nicht bestimmt.

ED8020

Verteilungskoeffizient	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	Kinematische Viskosität > 20,5 mm ² /s.
Explosionsverhalten	Nicht als explosiv angesehen.
Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme	Nein
Oxidationsverhalten	Die Mischung ist nicht geprüft worden, aber keines der enthaltenen Bestandteile erfüllt die Einstufungskriterien als "oxidierend".
Bemerkungen	Die angegebenen Informationen beziehen sich auf das Produkt im Lieferzustand.
<u>9.2. Sonstige Angaben</u>	
Andere Informationen	Keine.
Refraktionsindex	Nicht bestimmt.
Partikelgröße	Nicht anwendbar.
Molekulargewicht	Nicht anwendbar.
Flüchtigkeit	Nicht bestimmt.
Sättigungskonzentration	Nicht bestimmt.
Kritische Temperatur	Nicht bestimmt.
Flüchtige organische Komponenten	Nicht bestimmt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Reaktivität Es gibt keine bekannten Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Unverträgliche Bedingungen Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten Nicht hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinwirkung aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Alkalien. Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Beißender Rauch oder Dämpfe. Stickoxide. Kohlenoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität - oral**

Anmerkungen (oral LD₅₀) Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ED8020**Akute Toxizität - dermal****Anmerkungen (dermal LD₅₀)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Akute Toxizität - inhalativ****Anmerkungen (Inhalation LC₅₀)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut****Tierdaten** Keine Informationen verfügbar.**Test mit menschlichem Hautmodell** Keine Informationen verfügbar.**Extremer pH-Wert** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/Augenreizung****Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.**Atemwegssensibilisierung****Atemwegssensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Hautsensibilisierung****Hautsensibilisierung** Sensibilisierend.**Keimzellen-Mutagenität****Genotoxizität - in vitro** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Genotoxizität - in vivo** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Kanzerogenität****Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.**Reproduktionstoxizität****Reproduktionstoxizität - Fertilität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält keinen Bestandteil, der als reproduktionstoxisch bekannt ist.**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält keinen Bestandteil, der als reproduktionstoxisch bekannt ist.**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)****STOT - einmalige Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)****STOT -wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Aspirationsgefahr****Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Allgemeine Information**

The product contains small amounts of organic solvents. Umfangreiche Verwendung des Produktes in Bereichen mit unzureichender Belüftung kann zu Anreicherungen von gefährlichen Dampfkonzentrationen führen.

Einatmen Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt. Kann die Atemwege reizen.**Verschlucken** Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt. Kann bei Verschlucken Unwohlsein verursachen.

ED8020

Hautkontakt	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.
Akute und chronische Gesundheitsgefahren	Kann bei empfindlichen Personen Hautsensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.
Expositionsweg	Inhalation Aufnahme über die Haut Haut- und / oder Augenkontakt. Verschlucken
Zielorgane	Keine spezifischen Zielorgane bekannt.
Medizinische Symptome	Symptome als Folge einer Überexposition können wie folgt sein: Allergischer Ausschlag. Kann bei Verschlucken Unwohlsein verursachen.
Medizinische Überlegungen	Kann allergische Kontaktekzeme verursachen.

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen**TRIMETHYLOLPROPANTRIACRYLAT****Akute Toxizität - inhalativ**

Anmerkungen (Inhalation LC₅₀) Daten fehlen.

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT**Akute Toxizität - oral**

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

Akute Toxizität - dermal

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

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol**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

Kanzerogenität

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

NTP Karzinogenität Vernünftigerweise angesehen als ein menschliches Karzinogen.

OSHA Carcinogenicity Nicht gelistet.

TRIPHENYL PHOSPHINE**Akute Toxizität - oral**

ED8020

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)	700,0
Spezies	Ratte
Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)	700,0
<u>Akute Toxizität - dermal</u>	
Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg)	4.001,0
Spezies	Kaninchen
Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)	4.001,0
<u>Akute Toxizität - inhalativ</u>	
Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Staub/Nebel mg/l)	12,5
Spezies	Ratte
Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)	12,5

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität Das Produkt enthält Stoffe, die giftig für Wasserorganismen sind und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern ausüben können.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**TRIPHENYL PHOSPHINE**

Ökotoxizität Dieses Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

12.1. Toxizität**Akute aquatische Toxizität**

Akute Toxizität - Fisch Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Wasserpflanzen Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Mikroorganismen Nicht bestimmt.

Akute Toxizität - Terrestrisch Nicht bestimmt.

Chronische aquatische Toxizität

Chronische Toxizität - Jungfische Nicht bestimmt.

Kurzzeittoxizität - an Fischembryonen und Jungfischen mit Dottersack Nicht bestimmt.

ED8020

Chronische Toxizität - Nicht bestimmt.
Wirbellose Wassertiere

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**TRIMETHYLOLPROPANTRIACRYLAT****Akute aquatische Toxizität**

Akute Toxizität - Fisch Nicht bestimmt.
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere Nicht bestimmt.
, : , Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen Nicht bestimmt.
, : , Süßwasser-Algen

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol**Akute aquatische Toxizität**

L(E)C₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1
M-Faktor (akut) 1

Chronische aquatische Toxizität

M-Faktor (chronisch) 1

TRIPHENYL PHOSPHINE**Akute aquatische Toxizität**

L(E)C₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1
Akute Toxizität - Fisch LC₅₀, 96 hours: >10000 mg/l, Fisch
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere EC₅₀, 48 hours: >5 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Dieses Produkt wird nicht als leicht abbaubar angesehen.

Phototransformation Nicht bestimmt.

Stabilität (Hydrolyse) Nicht bestimmt.

Biologischer Abbau Nicht bestimmt.

Biochemischer Sauerstoffbedarf Nicht bestimmt.

Chemischer Sauerstoffbedarf Nicht bestimmt.

Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT**

Persistenz und Abbaubarkeit Das Produkt ist biologisch abbaubar.

TRIPHENYL PHOSPHINE

Persistenz und Abbaubarkeit Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

ED8020**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulationspotential** Nicht bestimmt.**Verteilungskoeffizient** Nicht bestimmt.**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT****Bioakkumulationspotential** Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit dieses Produktes wird die Bioakkumulation als gering angesehen.**TRIPHENYL PHOSPHINE****Verteilungskoeffizient** : >2.587**12.4. Mobilität im Boden****Adsorptions-
/Desorptionskoeffizient** Nicht bestimmt.**Henry-Konstante** Nicht bestimmt.**Oberflächenspannung** Nicht bestimmt.**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****TRIPHENYL PHOSPHINE****Mobilität** Das Produkt hat eine geringe Wasserlöslichkeit.**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Ergebnisse von PBT und
vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Allgemeine Information** Der Abfall wird als gefährlicher Abfall eingestuft.**Entsorgungsmethoden** Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen. Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Allgemeines** Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).**14.1. UN-Nummer**

Nicht anwendbar.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

ED8020**14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

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

Massenguttransport Nicht anwendbar.
entsprechend Annex II von
MARPOL 73/78 und dem
IBC-Code

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

EU-Gesetzgebung	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung. 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).
Gesundheits- und Umweltauflistung	Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.
Autorisierungen (Titel VII Verordnung 1907/2006)	Für dieses Produkt sind keine besonderen Genehmigungen bekannt.
Beschränkungen (Titel VIII Verordnung 1907/2006)	Es sind keine besonderen Verwendungsbeschränkungen dieses Produktes bekannt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

Verzeichnisse**die Vereinigten Staaten (TSCA):**

Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder freigestellt.

die Vereinigten Staaten (TSCA) 12(b):

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgelistet oder freigestellt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren gemäß : Berechnungsmethode.
Verordnung (EG) 1972/2008

Erstellt durch Leiter Arbeits- und Umweltschutz.

Änderungsdatum 07.08.2018

Änderung 7

Ersetzt Datum 15.06.2017

ED8020

Volltext der Gefahrenhinweise H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H373 Kann die Organe schädigen (Zentralnervensystem (ZNS)) bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.