Überarbeitet: 03.11.2026 | Version 1.3 | Abfüller: Stefan Krauß

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

1.1 Produktidentifikator

Verkaufsbezeichnung: Epoxidharz E 500
UFI: NQM6-7N73-WQ84-QGD3

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung: Epoxi-Bindemittel. Weitere Angaben zu Verwendungen, von denen abgeraten wird, sind in der zugrunde liegenden Dokumentation nicht genannt.

1.3 Lieferant des Sicherheitsdatenblatts / Abfüller

Schreinerei & Bootsbau Stefan Krauß
Jakob-Dautel-Platz 1, 73635 Rudersberg, Deutschland
Telefon: 07183 9316775
E-Mail: info@kanubau-krauss.de
Internet: www.bootsbau-krauss.de
Rolle: Abfüller und Lieferant.

Für das Sicherheitsdatenblatt zuständige fachkundige Person: Stefan Krauß
E-Mail: info@kanubau-krauss.de

1.4 Notrufnummer

24h: Giftinformationszentrum Nord, 0551/19240. Bei akuter Lebensgefahr: 112.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *(Skin Irrit. 2)*	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut *(Skin Sens. 1)*	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Irrit. 2)*	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	
Gewässergefährdend *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

2.2. Kennzeichnungselemente

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



GHS09
Umwelt



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane; 2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; 2-Ethylhexylglycidylether

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren	
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

Sicherheitshinweise Prävention	
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

Sicherheitshinweise Reaktion	
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitshinweise Entsorgung	
P501	Inhalt/Behälter einem zugelassenen Entsorger zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

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

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
EG-Nr.: 701-263-0 REACH-Nr.: 01-2119454392-40 [	**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane** Aquatic Chronic 2 (H411), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Achtung **Schätzwert akuter Toxizität** ATE (Oral) > 2.000 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg	> 50 – ≤ 100 Gew-%
CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5 REACH-Nr.: 01-2119456619-26	**2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Achtung **Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% **Schätzwert akuter Toxizität** ATE (Oral) 15.000 mg/kg ATE (Dermal) 8.500 mg/kg	> 25 – ≤ 50 Gew-%

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6 REACH-Nr.: 01-2119962196-31	**2-Ethylhexylglycidylether** Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Achtung **Schätzwert akuter Toxizität** ATE (Oral) 5.000 mg/kg ATE (Dermal) 2.000 mg/kg	10 Gew-%

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Angaben:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Bei Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Nicht erforderlich.

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen
Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 10 – Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	2,39 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	8,7 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	104,15 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	62,5 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	6,25 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – oral, systemische Effekte
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	4,93 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,87 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,75 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3	0,0893 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,5 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Verbraucher ② Akut – oral, systemische Wirkungen
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	4,17 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	2,5 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	0,5 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Verbraucher ② Akut – dermal, systemische Wirkungen

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	0,003 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	10 mg/L	① PNEC Kläranlage
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	0,294 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	0,029 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	0,237 mg/kg	① PNEC Boden

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	0,025 mg/L	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Kläranlage
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC Boden
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	11 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	0,0072 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	0,00072 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	10 mg/L	① PNEC Kläranlage
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	286,66 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	28,66 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	57,16 mg/kg	① PNEC Boden

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	0,072 mg/L	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

Hautschutz:

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Butylkautschuk
Nitrilkautschuk
Empfohlene Materialstärke: >0,4 mm

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens >480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.
Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Filter A/P2
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: Gelblich

Geruch: Charakteristisch

Entzündbarkeit: Keine Daten verfügbar

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	*Keine Daten verfügbar*		
Schmelzpunkt	*Keine Daten verfügbar*		
Gefrierpunkt	*Keine Daten verfügbar*		
Siedebeginn und Siedebereich	233 °C		② (2461-15-6 2-Ethylhexylglycidylether)
Flammpunkt	> 93 °C		② (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane)
Verdampfungsgeschwindigkeit	*Keine Daten verfügbar*		
Zündtemperatur	*nicht anwendbar*		② Das Produkt ist nicht selbsentzündlich.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	*Keine Daten verfügbar*		
Dampfdruck	0,8 hPa	20 °C	② (R eact ion m as s of 2, 2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane)
Dampfdichte	*Keine Daten verfügbar*		
Dichte	*Keine Daten verfügbar*		
Schüttdichte	*nicht anwendbar*		
Wasserlöslichkeit	*Keine Daten verfügbar*		

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
Viskosität, dynamisch	850 – 1.050 mPa* s	25 °C	
Viskosität, kinematisch	*Keine Daten verfügbar*		

9.2. Sonstige Angaben

Aussehen:
Form: flüssig
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit
Zündtemperatur: das Produkt ist nicht selbstentzündlich und nicht explosionsgefährlich.
Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

EG-Nr.: 701-263-0

LD50 oral: >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50 dermal: >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

CAS-Nr.: 1675-54-3

EG-Nr.: 216-823-5

LD50 oral: 15.000 mg/kg (rat)

LD50 dermal: 8.500 mg/kg (rat)

2-Ethylhexylglycidylether

CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6

LD50 oral: 5.000 mg/kg (rat)

LD50 dermal: 2.000 mg/kg (rat)

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung von Atemwegen oder 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.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

EG-Nr.: 701-263-0

LC50: 2,54 mg/L 4 d (Fisch)

LC50: 2,54 mg/L 4 d

LC50: 5,7 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

LC50: 12 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

EC50: 1,8 mg/L 3 d

EC50: >1,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

EC50: 3,5 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC: 0,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

LOEC: 1 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

CAS-Nr.: 1675-54-3

EG-Nr.: 216-823-5

LC50: 1,2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) other: EPA-660/3-75-009

LC50: 2,7 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) other: EPA-660/3-75-009

EC50: 9,1 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus capricornutum) other: EPA-660/3-75-009

EC50: 3,6 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC: 2,4 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus capricornutum) other: EPA-660/3-75-009

NOEC: 0,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

LOEC: 1 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

LC50: 2 mg/L 4 d (Regenbogenforelle)

EC50: 1,8 mg/L 2 d (Daphnia Magna)

2-Ethylhexylglycidylether

CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6

LC50: 5.000 mg/L 4 d (Fisch)

LC50: >5.000 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish,
Acute Toxicity Test)

EC50: 7,2 mg/L 2 d (Daphnia Magna)

NOEC: 500 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC: <5.000 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish,
Acute Toxicity Test)

NOEC: 1,8 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

IC50: 843,75 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Aquatische Toxizität:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

EG-Nr.: 701-263-0

Log KOW: 4

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 150 L/kg

2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

CAS-Nr.: 1675-54-3

EG-Nr.: 216-823-5

Log KOW: ≤ 3,78

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 31

2-Ethylhexylglycidylether

CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6

Log KOW: 6.730

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 355

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

EG-Nr.: 701-263-0

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

CAS-Nr.: 1675-54-3

EG-Nr.: 216-823-5

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

2-Ethylhexylglycidylether

CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Bemerkung: Giftig für Fische.
Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. Giftig für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung
Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV
Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

HP 4	Reizend — Hautreizung und Augenschädigung
HP 13	sensiblisierend
HP 14	ökotoxisch

Abfallbehandlungslösungen
Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Empfehlung:
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane, 2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

14.3. Transportgefahrenklassen

9

14.4. Verpackungsgruppe

III

14.5. Umweltgefahren

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften:

274 | 335 | 375 | 601 | 650

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Mengen (EQ):

E1

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):

90

Klassifizierungscode:

M6

Tunnelbeschränkungscode:

(-)

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:
• E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II:
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
VERORDNUNG (EU) 2019/1148

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für
eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE Keiner der Inhaltsstoffe ist

enthalten.
Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten

Störfallverordnung (12. BImschV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:
• E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ADR

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

BCF

Biokonzentrationsfaktor

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

DIN

Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm

DNEL

abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

EC50

effektive Konzentration 50%

EN

Europäische Norm
EWC
Europäischer Abfallartenkatalog
IC50
Hemmstoffkonzentration 50 %
ICAO
International Civil Aviation Organization
IMDG
Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO
International Maritime Organization
ISO
International Standards Organisation
KG
Körpergewicht
LC50
Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD50
Letale (Tödliche) Dosis 50%
NFPA
Nationale Brandschutzbehörde
NOEC
Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD
Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT
persistent und bioakkumlierbar und giftig
PNEC
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH
Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID
Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
SCL
Specific concentration limit
UN
United Nations

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
2, 2' - [(1-m et hylet hylidene) bis (4, 1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	Einstufung des Stoffs oder Gemischs; LC50; EC50; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy) benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane EG-Nr.: 701-263-0	LD50 oral; LD50 dermal; LC50; EC50; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
2-Ethylhexylglycidylether CAS-Nr.: 2461-15-6 EG-Nr.: 219-553-6	LC50; NOEC; IC50	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *(Skin Irrit. 2)*	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut *(Skin Sens. 1)*	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Irrit. 2)*	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	
Gewässergefährdend *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

Ergänzung zu Abschnitt 16 - Änderungshinweise (03.11.2026), Version 1.3:
Produktidentifikation: Epoxidharz E 500. Abfüller/Lieferant und fachkundiger Kontakt: Stefan Krauß, siehe Abschnitt 1.
Produkt-/Lieferantenidentifikation und Notrufangabe überarbeitet. Fachliche Daten, Einstufungen und Kennzeichnungselemente gegenüber
Version 1.2 unverändert; keine neue Gemischbewertung durchgeführt.