

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Lucid River Klares Epoxidharz - KOMPONENTE HARZ (NICHT KOMPONENTE HÄRTER!)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes/Gemisches

Komponente Harz für großvolumige Vergüsse/Versiegelungen

1.3 Einzelheiten zum Hersteller, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Lucid Liquid GmbH
Wertachstraße 29 A
86153 Augsburg
Deutschland

KONTAKT

Telefon. 0821 / 24401617
e-Mail: info@lucidliquid.de
www.lucidliquid.de
Ansprechpartner: Victor Kosebach
e-Mail: victor@lucidliquid.de

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf München
Telefon 089 - 19240

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffes/Gemisches

GEFAHRENBEZEICHNUNGEN:

N - Umweltgefährlich

R - SÄTZE:

Reizt die Augen und die Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristige schädliche Wirkungen haben.

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

GHS EINSTUFUNG

Verursacht schwere Augenreizung.
Verursacht Hautreizungen.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort: Achtung
Piktogramme: GHS07 - GHS09



GEFAHRENHINWEISE

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

SICHERHEITSHINWEISE

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P264 Nach Gebrauch mit Seife und Wasser gründlich waschen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Gesichtsschutz tragen.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Gemische

Summenformel: $(C_{15}-H_{16}-O_2.C_3-H_5-Cl-O)_x$
Molmasse: Molekulargewicht < 700

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr. 500-033-5	4,4'-(1,3-Phenylen-bis(1-methylethyliden))bis-phenol- Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <=700 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700	>80%
25068-38-6 603-074-00-8	Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich R36/38-43-51-53 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H319 H315 H317 H411	
240-260-4 16096-31-4	1,6 bis (2,3-epoxypropoxy)hexane Xi - Reizend R36/38-43-52-53 Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412	>8%
01-2119463471-41 428-970-4 13595-25-0 604-079-00-8	4,4'-(1,3-Phenylen-bis(1-methylethyliden))bis-phenol Repr. Cat. 3, N - Umweltgefährlich R62-43-51-53 Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H361f *** H317 H411 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.	<10%

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste - Hilfe - Maßnahmen

NACH EINATMEN

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

NACH HAUTKONTAKT

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

NACH AUGENKONTAKT

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.
Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

NACH VERSCHLUCKEN

Bei Verschlucken sofort trinken lassen:
Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen
(nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Sprühwasser Wassersprühstrahl Trockenlöschmittel Trockener Sand Schaum Kohlendioxid (CO₂)

UNGEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Zu den Zerfallprodukten können die folgenden Materialien gehören:
halogenierte Verbindungen, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen , Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Personen in Sicherheit bringen.
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Kanalisation abdecken.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Mit reichlich Wasser abwaschen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

HINWEISE ZUM SICHEREN UMGANG

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.
Behälter nach Gebrauch sofort mit Deckel verschließen.
Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

HINWEISE ZUM BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Brandschutzmaßnahmen

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

WEITERE ANGABEN ZUR HANDHABUNG

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Die Straßenkleidung muss getrennt von der Arbeitskleidung aufbewahrt werden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

ANFORDERUNGEN AN LAGERRÄUME UND BEHÄLTER

minimale Lagerungstemperatur : 5 °C

maximale Lagerungstemperatur : 35 °C

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

Gebrauchsfertige Lösung sofort verbrauchen - Nicht lagern.

ZUSAMMENLAGERUNGSHINWEISE

Lagerklasse: 10, Umweltschädigende Flüssigkeiten

Nicht brennbare Flüssigkeiten

WEITERE ANGABEN ZU DEN LAGERBEDINGUNGEN

Nicht lagern unter: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht und Hitze

Lagerklasse nach TRGS 510: 10

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZU GRENZWERTEN

Keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

GEEIGNETE TECHNISCHE STEUERUNGSEINRICHTUNGEN

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

AUGEN-/GESICHTSSCHUTZ

Keine Kontaktlinsen tragen.
Staubschutzbrille tragen

HANDSCHUTZ

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.
Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

KÖRPERSCHUTZ

Persönliche Schutzausrüstung

ATEMSCHUTZ

Lüftung (Fenster und Türen öffnen) erforderlich.
Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: hellblau
Geruch: charakteristisch
pH-Wert (bei 20 °C): 7

ZUSTANDSÄNDERUNGEN

Schmelzpunkt: 30 bis 50 °C
Siedebeginn und Siedebereich: >200 °C
Flammpunkt: 250°C

ENTZÜNDLICHKEIT

Feststoff: nicht verfügbar

EXPLOSIONSGEFAHREN

nicht anwendbar

SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR

Feststoff: nicht verfügbar

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

Zersetzungstemperatur: >200 °C
Dichte (bei 20 °C): 1,10 g/cm³
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C) 0,0069 g/L
Dyn. Viskosität: (bei 25 °C) 700-1500 mPa·s
Auslaufzeit: Daten nicht verfügbar

9.2 Sonstige Angaben: Keine

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.5 Unverträgliche Materialien

Amine, Säure, Oxidationsmittel,
Lewis-Base, Lewis-Säure, Säurehalogenide,

10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei falscher Lagerung oder Verbrennen treten folgende Stoffe auf: Kohlendioxid und giftiger Rauch.

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

AKUTE TOXIZITÄT

CAS-Nr.	Bezeichnung Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies
25068-38-6	4,4'-(1,3-Phenylen-bis(1-methylethyliden))bis-phenol A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700			Reaktionsprodukt: Bisphenol-
	oral	LD50	>2000 mg/kg	Ratte - w
	dermal	LD50	>2000 mg/kg	Ratte - m/w
	inhalativ (4h) Gas	LC50	0.00001 ppm	Ratte - m
16096-31-4	1,6 bis (2,3-epoxypropoxy)hexane oral	LD50	5000 mg/kg	Ratte - m/w

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung	Methode	Dosis [h] [d]	Spezies
25068-38-6	Aquatische Toxizität 4,4'-(1,3-Phenylen-bis(1-methylethyliden))bis-phenol A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700			Reaktionsprodukt: Bis-
	Akute Fischtoxizität	LC50	1.5 mg/l 96 h	Fisch
	Akute Algentoxizität	ErC50	9.4 mg/l 72 h	Algen
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	1.7 mg/l 48 h	Daphnie
	Fischtoxizität	NOEC	0.3 mg/l 21 d	Fisch
	Akute Bakterientoxizität		(>100 mg/l) 3 h	Bakterien

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert	d
25068-38-6	Bewertung 4,4'-(1,3-Phenylen-bis(1-methylethyliden))bis-phenol Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700		
	OECD Abgeleitet von OECD 301F 5% 28 Biologisch nicht leicht abbaubar.	5%	28

WEITERE HINWEISE

Wassergefährdungsklasse 2 - wassergefährdend

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

EMPFEHLUNG

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG). Der Abfall ist bis zu einer Verwertung getrennt von anderen Abfallarten zu halten.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN - Nummer: UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

UN - Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen: 9

14.5 Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 9

Klassifizierungscode: M6

Sondervorschriften: 274 335 601

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Beförderungskategorie: 3

Gefahrnummer: 90

Tunnelbeschränkungscode: E

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport Freigestellte Menge: E1
Binnenschiffstransport (ADN)

14.1 UN - Nummer: UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

UN - Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen: 9

14.4 Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 9

Klassifizierungscode: M6

Sondervorschriften: 274 335 601

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport: Freigestellte Menge: E1

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1 UN - Nummer: UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN - Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen: 9

14.4 Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 9

Sondervorschriften: 274, 335

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-F

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport Freigestellte Menge: E1

Lufttransport (ICAO)

14.1 UN - Nummer: UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN - Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen: 9

14.4 Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 9

Sondervorschriften: A97 A158 - Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 964

IATA-Maximale Menge - Passenger: 450 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 964

IATA-Maximale Menge - Cargo: 450 L

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport Freigestellte Menge: E1

LUCID RIVER

Klares Epoxidharz

KOMPONENTE HARZ

Passenger-LQ: Y964

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EU-VORSCHRIFTEN

NATIONALE VORSCHRIFTEN

Störfallverordnung: Umweltgefährlich, in Verbindung mit dem Gefahrenhinweis R 51/53

Katalognr. gem. StörfallVO: 9b

Mengenschwellen: 200 t / 500 t

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

WORTLAUT DER R-SÄTZE (NUMMER UND VOLLTEXT)

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

51 Giftig für Wasserorganismen.

52 Schädlich für Wasserorganismen.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

WORTLAUT DER H- UND EUH-SÄTZE (NUMMER UND VOLLTEXT)

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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