

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 1 / 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikatoren**

Artikelnr. (Hersteller/Lieferant): F45.0003B  
Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs: Flexonal EP LR24H

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

Epoxidharzhärter

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)**

Bachmann Kunststoff Technologien GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 2

63322 Rödermark

**Telefon: 06074 94394**

**Telefax: 06074 98544**

**Auskunft gebender Bereich:**

Ansprechpartner für Informationen

E-Mail (fachkundige Person)

Hr. Julien

[service@bktgermany.com](mailto:service@bktgermany.com)

**1.4 Notrufnummer:**

Telefon: 06074 94394

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Notrufnummer

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

06131 19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Repr. 2

Aquatic Chronic 3

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**



**GHS05**



**GHS07**



**GHS08**

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: F45.0003B  
Druckdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1

Flexonal EP LR24H  
Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 2 / 12

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.-  
P405 Unter Verschluss aufbewahren  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**Enthält:** 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin  
Salicylsäure  
1,3-Benzoldimethanamin  
2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin  
Phenol, styrolisiert

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

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

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung:

Gemische

Beschreibung:

Stabilisierter Epoxidharz-Aminhärter

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr./Liste Registrierungsnr. Indexnr.	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32-xxxx 612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1 H318 ; Acute Tox. 4, H302 ; Acute Tox. 4, H312 ; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
1,3-Benzoldimethanamin	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50-xxxx	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
Phenol, styrolisiert	61788-44-1 262-975-0 01-2119980970-27	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-25%
2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25-xxxx	Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	2,5-10%
Salicylsäure	69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17-xxxx 01-2119486984-17-0018 607-732-00-5	Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
Polyoxypropylenediamine	9046-10-0 01-21195547899-12-xxxx	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%

Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 3 / 12

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

#### ABSCHNITT 4: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### Allgemeine Hinweise

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

###### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

###### Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

###### Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

###### Nach Verschlucken

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

##### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

###### Hinweise für den Arzt:

Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt, symptomatische Behandlung vornehmen.

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver oder  
Wasserstrahl.  
Größeren Brand mit  
Wassersprühstrahl oder  
alkoholbeständigem  
Schaum bekämpfen

Ungeeignete Löschmittel :

Wasser im Vollstrahl

##### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Atemschutzgerät anlegen.

Weitere Information:

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 4 / 12

#### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund / Erdreich gelangen lassen.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Reinigungsverfahren: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichend Lüftung sorgen.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
Unfallstelle sorgfältig säubern.

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Hinweise zum sicheren Umgang: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen, trocken, frostfrei lagern.  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.
- Zusammenlagerungshinweise  
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Lagerklasse: Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
8 A
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Artikel-Nr.: F45.0003B  
Druckdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1

Flexonal EP LR24H  
Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 5 / 12

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	2855-13-2	MAK	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb	
1,3-Benzoldimethanamin	1477-55-0	MAK	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV	
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	2855-13-2	DNEL	0,073 mg/m <sup>3</sup>	Inhalativ
1,3-Benzoldimethanamin	1477-55-0	DNEL DNEL	0,33 mg/kg / bw/d 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Dermal Inhalativ
Phenol, styrolisiert	61788-44-1	DNEL DNEL	2,1 mg/kg / bw/d 7,4 mg/m <sup>3</sup>	Dermal Inhalativ
Salicylsäure	69-72-7	DNEL	2 mg/kg / bw/d	Dermal
Polyoxypropylenediamine	9046-10-0	DNEL	2,5 mg/kg / bw/d	Dermal
			1,36 mg/m <sup>3</sup>	Inhalativ
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	2855-13-2	PNEC	0,06 mg/l (Frischwasser) 0,006 mg/l (Meerwasser)	
1,3-Benzoldimethanamin	1477-55-0	PNEC	0,094 mg/l (Frischwasser) 0,0094 mg/l (Meerwasser)	
Phenol, styrolisiert	61788-44-1	PNEC	0,03 mg/l (Frischwasser) 0,003 mg/l (Meerwasser)	
2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8	PNEC	0,102 mg/l (Frischwasser) 0,01 mg/l (Meerwasser)	
Salicylsäure	69-72-7	PNEC	0,2 mg/l (Frischwasser) 0,02 mg/l (Meerwasser)	
Polyoxypropylenediamine	9046-10-0	PNEC	0,015 mg/l (Frischwasser) 0,0142 mg/l (Meerwasser)	

**Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Wirksame Absaugung.  
effiziente Belüftung in allen Verfahrensbereichen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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.

Atemschutz:  
Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz  
Kombinationsfilter A-P2



Artikel-Nr.: F45.0003B  
Druckdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1

Flexonal EP LR24H  
Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 6 / 12

Handschutz



Handschuhe aus Kunststoff  
Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden. Zur Minimierung der Nässe im Handschuh durch Schweißbildung ist ein Wechseln der Handschuhe während einer Schicht erforderlich.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

**Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

weitere Hinweise zu geeigneten Schutzhandschuhen finden Sie unter [www.gisbau.de/service/epoxi/expotab.html](http://www.gisbau.de/service/epoxi/expotab.html)

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 Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden**

**Materialien:**

Handschuhe aus dickem Stoff.

Handschuhe aus Leder.

Augenschutz



Dichtschließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz

Arbeitsschutzkleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>
Aussehen:	flüssig
Farbe:	gelblich
Geruch:	aminartig
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	>200 °C
Flammpunkt:	>100 °C
Zündtemperatur:	365 °C
Selbstentzündungstemperatur: _	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen	
Untere:	1,2 VOI %
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dichte:	1 g/cm <sup>3</sup> (23°C) (ISO 2811-2)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht. bzw. wenig mischbar
Viskosität dynamisch:	100 mPa.s (25°C) (ISO 3219)

Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 7 / 12

9.2 **Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1 **Reaktivität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 **Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt..

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 **Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall:

giftige Gase / Dämpfe  
ätzende Gase / Dämpfe



Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
 Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
 Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
 Seite 8 / 12

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Akute orale Toxizität Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Einstufungsrelevante LD/LC 50-Werte:	
2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	
Oral	1.030 mg/kg (rat)
Dermal	1.840 mg/kg (rab)
	>2.000 mg/kg (rat)
1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin	
Oral	1.180 mg/kg (mou)
Dermal	3.100 mg/kg (rab)
61788-44-1 Phenol, styrolisiert	
Oral	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	>2.000 mg/kg (rat)
25513-64-8 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin	
Oral	910 mg/kg (rat)
69-72-7 Salicylsäure	
Oral	891 mg/kg (rat)
Dermal	>2.000 mg/kg (rat)
9046-10-0 Polyoxypropylenediamine	
Oral	2.885 mg/kg (rat)
Dermal	2.980 mg/kg (rab)

**Primäre Reizwirkung**

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut:**

In vitro membrane barrier test for skin corrosion hat die Einstufung in die Subkategorie 1B (Gefahrgut Verpackungsgruppe II) zur Folge Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**CMR-Wirkung (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**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.



Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 9 / 12

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität:

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	
Bakterientoxizität (Bacteria toxicity) (statisch)	1.120 mg/l (Pseudomonas putida) (EC10(18h)) Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	23 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h)) OECD TG 202
Algentoxizität (Algae toxicity)	>50 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (ErC50(72h)) EG 88/302
Fischtoxizität (Fish toxicity)	110 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(96h)) EG 84/449
1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin	
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	15,2 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))
Algentoxizität (Algae toxicity)	33,3 mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (EC50(72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	> 1 0 0 m g / l ( O n c o r h y n c h u s m y k i s s (Regenbogenforelle)) (LC50(96h)) 87,6 mg/l (Oryctolates latipes) (LC50(96h))
61788-44-1 Phenol, styrolisiert	
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	4 ,6 m g / l ( D a p h n i a m a g n a ( W a s s e r f l o h ) ) (EC50(48h))
Algentoxizität (Algae toxicity)	3,14 mg/l (Alge Scenedesmus sp.) (EL50(72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	14,8 mg/l (Fisch (fish)) (LL50(96h))
25513-64-8 2,2,4-Trimethylhexan-1,6-diamin	
Bakterientoxizität (Bacteria toxicity) (statisch)	89 mg/l (Pseudomonas putida) (EC50(17h))
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	31,5 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(24h))
Algentoxizität (Algae toxicity)	43,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (ErC50(72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50(48h))
69-72-7 Salicylsäure	
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	870 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50 (48h))
Algentoxizität (Algae toxicity)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EC50 (72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	1.380 mg/l (Pimephales promelas) (LC50 (96h))
9046-10-0 Polyoxypropylenediamine	
Bakterientoxizität (Bacteria toxicity) (statisch)	380 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (EC20(3h))
Daphnientoxizität (Daphnia toxicity)	80 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))
Algentoxizität (Algae toxicity)	15 mg/l (Pseudokirchnerilla subcapitata) (EC50(72h))
Fischtoxizität (Fish toxicity)	> 1 5 m g / l ( O n c o r h y n c h u s m y k i s s (Regenbogenforelle)) (LC50(96h))

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Nicht bestimmt

Bemerkung:

Schädlich für Fische.

Weiter ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Schädlich für Wasserorganismen.

Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 10 / 12

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar  
vPvB: Nicht anwendbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt:

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Flüssige Komponente einer geeigneten Verbrennung zuführen. Produkt kann nach Aushärtung zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

**Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 02 00	Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)
08 02 99	Abfälle a. n. g.

Verunreinigte Verpackungen:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
 gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
 Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
 Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

14.1	<b>UN-Nummer</b> ADR/RID/ADN, IMG, IATA	UN2735
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR/RID/ADN IMDG, IATA	2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (1,3- Benzoldimethanamin) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3- Benzoldimethanamine)
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b> ADR/RID/ADN	
	Klasse Gefahrzettel	8 (C7) Ätzende Stoffe 8
	IMDG, IATA	
	Class Label	8 Ätzende Stoffe 8
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
14.5	<b>Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant</b>	Nein
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Achtung: Ätzende Stoffe
	(Kemler-Zahl):	80
	EMS-Nummer:	F-A, S-B
	Segregation groups:	Alkalis
	Stowage Category:	A
	Segregation Code:	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> Nicht anwendbar	
	<b>Transport/ weitere Angaben:</b> ADR/RID/ADN	
	Begrenzte Menge (LQ):	1L
	Freigestellte Mengen (EQ):	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
	Beförderungskategorie:	2
	Tunnelbeschränkungscode:	E
	IMDG	
	Limited quantities (LQ) :	1L
	Excepted quantities (EQ) :	Code : E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packing : 500 ml
	UN « Model Regulation » :	UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (1,3-BENZOLDIMETHANAMIN), 8, II

Artikel-Nr.: F45.0003B Flexonal EP LR24H  
Druckdatum: 13.03.2020 Bearbeitungsdatum: 13.03.2020  
Version: 1-1 Ausgabedatum: 13.03.2020

DE  
Seite 12 / 12

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 21012/18/EU)

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – ANHANG I

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVI

Nationale Vorschriften:

Keiner der Inhaltstoffe ist enthalten.

Beschränkungsbedingungen: 3

VOC -EU Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG))
0,0 g/l

Wassergefährdungsklasse

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und

Verbotsverordnungen

BG-Merkblatt:

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen  
(herausgegeben von der Berufsgenossenschaft der  
Bauwirtschaft)

[www.bgbau.de](http://www.bgbau.de) oder [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

Epoxidharz-Systeme sicher handhaben  
(herausgegeben von Plastics Europe)

[www.plasticseurope.org](http://www.plasticseurope.org)

BGR 227 "Tätigkeiten mit Epoxidharzen"  
(herausgegeben vom Hauptverband der gewerblichen  
Berufsgenossenschaften)

[www.dguv.de](http://www.dguv.de)

BGR 190 - Regel für den Einsatz von Atemschutzgeräten

BGR 192 - Regeln für den Einsatz von Augen- und  
Gesichtsschutz

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere  
Augenschäden.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Weitere Information

Schulungshinweise:

Für angemessene Informationen, Anweisungen und  
Ausbildung der Verwender sorgen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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.