

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

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

### 1.1

#### Produktidentifikator

Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)

### 1.2

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Bauwirtschaft Anwendungen in Beschichtungen Harze für Epoxidsysteme.

### 1.3

#### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Essy GmbH

**Straße :** An der Vogelrute 39

**Postleitzahl/Ort :** 53879 Euskirchen

**Telefon :** +4922517775339

#### Ansprechpartner für Informationen :

info@essy.de

+4922517775339 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt: von 9 bis 17 Uhr

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4 ; H302 - Akute Toxizität (oral) : Kategorie 4 ; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4 ; H312 - Akute Toxizität (dermal) : Kategorie 4 ; Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gewässergefährdend : Chronisch 2 ; Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme



Ätzwirkung (GHS05) · Umwelt (GHS09) · Ausrufezeichen (GHS07)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3

##### Gefahrenhinweise

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

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

### **3.2 Gemische**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

PROPYLIDYNTTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; REACH-Nr. : 01-2119556886-20-xxxx ; EG-Nr. : 500-105-6; CAS-Nr. : 39423-51-3

Gewichtsanteil :  $\geq 60 - < 100$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### **Zusätzliche Hinweise**

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

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffenen liegend transportieren, bei Atemnot in halbsitzender Position. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Bei Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Unverletztes Auge schützen.

#### **Nach Verschlucken**

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

#### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Verursacht schwere Augenschäden. Reizt die Haut. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

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

Symptomatische Behandlung. Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschpulver alkoholbeständiger Schaum Wassersprühstrahl Wasser

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Ammoniak

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. 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**

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

##### **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

##### **Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

##### **Für Reinigung**

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### **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**

##### **Schutzmaßnahmen**

Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole Hautkontakt Augenkontakt

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

##### **Brandschutzmaßnahmen**

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen. Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluss.

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Die Arbeitsbereiche sollten so gestaltet werden, dass ihre Reinigung jederzeit möglich ist. Böden, Wände und andere Oberflächen im Gefahrenbereich sind regelmäßig zu reinigen. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten** **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen**

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind. Behälter vor Beschädigung schützen. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Verpackungsmaterialien**

Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Kupfer Legierung, kupferhaltig

#### **Zusammenlagerungshinweise**

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 10

#### **Fernhalten von**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwertyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : nicht relevant

#### **DNEL-/PNEC-Werte**

##### **DNEL/DMEL**

PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3

Grenzwertyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)

Expositionsweg : Dermal

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 1,6 mg/kg

Grenzwertyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)

Expositionsweg : Einatmen

Expositionshäufigkeit : Langzeitig

Grenzwert : 14,1 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC**

PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3

Grenzwertyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser)

Grenzwert : 0,0044 mg/l

Grenzwertyp : PNEC (Gewässer, zeitweise Freisetzung)

Grenzwert : 0,044 mg/l

Grenzwertyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser)

Grenzwert : 0,00044 mg/l

Grenzwertyp : PNEC (Sediment, Süßwasser)

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

Grenzwert : 0,02 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Sediment, Meerwasser)  
Grenzwert : 0,002 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Boden)  
Grenzwert : 0,002 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC (Kläranlage)  
Grenzwert : 10 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Ventilation sorgen. Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

DIN-/EN-Normen : DIN EN 166

Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden

#### Hautschutz

##### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp :** Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material :** NBR (Nitrilkautschuk) PVC (Polyvinylchlorid) CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk) Butylkautschuk PVA (Polyvinylalkohol) FKM (Fluorkautschuk)

**Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer) :** > 10 min

**Tragedauer bei permanentem Kontakt :** > 480 min

**Bemerkung :** Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

DIN-/EN-Normen : EN ISO 374

##### Körperschutz

Geeigneter Körperschutz

##### Bemerkung :

DIN-/EN-Normen

Schutzkleidung. : DIN EN 14605

Schuhwerk : DIN EN ISO 20345

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung unzureichender Belüftung ungenügender Absaugung

##### Geeignetes Atemschutzgerät

Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Filtertyp: A

##### Bemerkung

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

#### Allgemeine Hinweise

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind sofort zu waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Notbrausen installiert sein

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen :** Flüssig

**Farbe :** hellgelb

**Geruch :** Amine

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Gefrierpunkt :</b>	( 1013 hPa )	<	-20	°C	
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b>	( 1013 hPa )		Keine Daten verfügbar		
<b>Zersetzungstemperatur :</b>	( 1013 hPa )	>	230	°C	
<b>Flammpunkt :</b>		>	200	°C	
<b>Selbstentzündungstemperatur :</b>			320	°C	
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>			Keine Daten verfügbar		
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>			Keine Daten verfügbar		
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )		Keine Daten verfügbar		
<b>Dichte :</b>	( 25 °C )		0,97	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Relative Dichte :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar		
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )	ca.	0,562	g/cm <sup>3</sup>	
<b>pH-Wert :</b>		ca.	11,5		
<b>log P O/W :</b>			-1,13		
<b>Auslaufzeit :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar		DIN-Becher 4 mm
<b>Viskosität :</b>	( 25 °C )		Keine Daten verfügbar		
<b>Geruchsschwelle :</b>			Keine Daten verfügbar		
<b>Relative Dampfdichte :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar		
<b>Verdunstungszahl :</b>			Keine Daten verfügbar		
<b>VOC-Wert :</b>			0	g/l	
<b>Entzündbare Feststoffe :</b>			Nicht anwendbar.		
<b>Entzündbare Gase :</b>			Nicht anwendbar.		
<b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>			Nicht brandfördernd.		
<b>Explosive Eigenschaften :</b>			Nicht anwendbar.		

### 9.2 Sonstige Angaben

teilweise mischbar : Wasser

## 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

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel, stark. Säure

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark. Starke Säure

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

## Akute Toxizität

### Akute orale Toxizität

**Parameter :** LD50 ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Expositionsweg :** Oral  
**Spezies :** Ratte  
**Wirkdosis :** 550 mg/kg

### Akute dermale Toxizität

**Parameter :** LD50 ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Expositionsweg :** Dermal  
**Spezies :** Ratte  
**Wirkdosis :** > 1000 mg/kg

## Ätzwirkung

Eigenschaften des Produkts : Verursacht schwere Augenschäden. Reizt die Haut.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Parameter :** Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Spezies :** Kaninchen  
**Ergebnis :** leicht reizend  
**Methode :** OECD 404

Eigenschaften des Produkts : Reizt die Haut.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

**Parameter :** Schwere Augenschädigung/-reizung ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Spezies :** Kaninchen  
**Ergebnis :** Stark reizend Ätzend  
**Methode :** OECD 405

Eigenschaften des Produkts : Verursacht schwere Augenschäden.

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Sensibilisierung der Haut

**Parameter :** Sensibilisierung der Haut ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Spezies :** Meerschweinchen  
**Ergebnis :** Nicht sensibilisierend.

Eigenschaften des Produkts

### Sensibilisierung der Atemwege

fehlende Daten

## CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

### Keimzellmutagenität

#### In-vitro-Mutagenität

**Parameter :** Genmutationen Mikroorganismen ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Ergebnis :** Negativ.  
**Methode :** OECD 471 (Ames Test)  
**Parameter :** Genmutationen Säugerzellen ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Expositionsweg :** In-vitro-Mutagenität  
**Ergebnis :** Negativ.  
**Methode :** OECD 476  
**Parameter :** In-vitro Ungeplante DNA Synthese (UDS) ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Ergebnis :** Negativ.  
**Methode :** OECD 482

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

#### **Reproduktionstoxizität**

##### **Mögliche schädliche Wirkungen auf die Entwicklungstoxizität**

**Parameter :** NOAEL(C) ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Expositionsweg :** Dermal  
**Spezies :** Ratte  
**Wirkdosis :** > 100 mg/kg  
**Methode :** OECD 421

##### **Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

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.

#### **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Toxizität**

##### **Aquatische Toxizität**

###### **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

**Parameter :** LC50 ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Spezies :** Fisch  
**Wirkdosis :** > 100 mg/l  
**Expositionsdauer :** 96 h  
**Methode :** OECD 203

###### **Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

**Parameter :** EC50 ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Spezies :** Daphnien  
**Wirkdosis :** 13 mg/l  
**Expositionsdauer :** 48 h  
**Methode :** OECD 202

###### **Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

**Parameter :** ErC50 ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Spezies :** Algen  
**Wirkdosis :** 4,4 mg/l  
**Expositionsdauer :** 72 h  
**Methode :** OECD 201

###### **Chronische (langfristige) Algentoxizität**

**Parameter :** NOEC ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
**Spezies :** Algen  
**Wirkdosis :** 1 mg/l  
**Expositionsdauer :** 72 h  
**Methode :** OECD 201

###### **Toxizität für Mikroorganismen**

**Parameter :** EC50 ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

Spezies : Toxizität für Mikroorganismen  
Wirkdosis : 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 30 min  
Methode : OECD 209

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Parameter : Halbwertszeit ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
Abbaurrate : >= 365 Tag(e)

### Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
Abbaurrate : < 5 %  
Testdauer : 28 Tag(e)  
Bewertung : Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  
Methode : OECD 301F

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser ( PROPYLIDYNTRIMETHANOL, PROPOXYLIERT, REAKTIONSPRODUKTE MIT AMMONIAK ; CAS-Nr. : 39423-51-3 )  
Wert : < 0 logPow

## 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.  
Abfälle getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Landtransport (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( TRIMETHYLOLPROPAN POLYOXYPROPYLEN TRIAMIN )

#### Seeschifftransport (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( TRIMETHYLOLPROPANE POLYOXYPROPYLENE TRIAMINE )

#### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( TRIMETHYLOLPROPANE POLYOXYPROPYLENE TRIAMINE )

### 14.3 Transportgefahrenklassen

#### Landtransport (ADR/RID)

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

**Klasse(n) :** 9  
**Klassifizierungscode :** M6  
**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** 90  
**Tunnelbeschränkungscode :** -  
**Sondervorschriften :** LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)  
**Gefahrzettel :** 9 / N

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**Klasse(n) :** 9  
**EmS-Nr. :** F-A / S-F  
**Sondervorschriften :** LQ 5 I · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)  
**Gefahrzettel :** 9 / N

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Klasse(n) :** 9  
**Sondervorschriften :** E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)  
**Gefahrzettel :** 9 / N

**14.4 Verpackungsgruppe**

III

**14.5 Umweltgefahren**

**Landtransport (ADR/RID) :** Ja  
**Seeschiffstransport (IMDG) :** Ja (P)  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

**Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

**Zulassungen**

nicht anwendbar

**Verwendungsbeschränkungen**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3

**Sonstige EU-Vorschriften**

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: : Keine/keiner

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]**

E2 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr. 648/2004**

nicht anwendbar

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 2 (Deutlich wassergefährdend)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

**Zusätzliche Angaben**

**Produktname :** Mr. Epoxy Performance 5.0 B (Härter)  
**Überarbeitet am :** 13.06.2022  
**Druckdatum:** 13.06.2022

**Version (Überarbeitung) :** 1.00  
**Beleg-Nr. :** 12-0000013177-5

Stoff/Produkt gelistet in folgenden nationalen Inventaren

- TSCA
- DSL/NDSL
- AICS
- KECL
- PICCS
- IECSC
- NZIoC

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

01. Eindeutiger Rezepturidentifikator · 03. Stoffe · 15. Verwendungsbeschränkungen · 15. Wassergefährdungsklasse (WGK) · 15. Summe Stoffe WGK

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).  
Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu).

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

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

Keine

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.