

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 1/12

# RYWA

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

**RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente**

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Epoxidharzhärter

UFI: S2J3-10N5-K00R-V9EK

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

**RYWA GmbH & Co. KG**

Raestruper Straße 3

48231 Warendorf

Germany

**Telefon:** +49 (0) 2581-8076

**Telefax:** +49 (0) 2581-61331

**E-Mail:** info@rywa.de

**Webseite:** www.rywa.de

**E-Mail (fachkundige Person):** rolf.wallmeier@rywa.de

#### 1.4. Notrufnummer

Im Notfall: Giftinformationszentrum Bonn Tel. 0228 / 19 240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1B</i> )	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS09**  
Umwelt

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin; m-Phenylenbis(methylamin); Amine, Kokos-alkyl-; 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 24.11.2015

Druckdatum: 24.11.2015

Version: 1.0

Seite 2/12

# RYWA

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
------	---

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): -

#### Sicherheitshinweise Prävention

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
------	---

#### Sicherheitshinweise Reaktion

P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### Sicherheitshinweise Lagerung

P405	Unter Verschluss aufbewahren.
------	-------------------------------

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

P501	Inhalt/Behälter gemäß den behördlichen Vorschriften der Abfallentsorgung 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
CAS-Nr.: 68082-29-1 EG-Nr.: 500-191-5 REACH-Nr.: 01-2119972320-44	<b>Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tallölfettsäuren und Triethylentetramin</b> Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2 <b>Gefahr</b> H315-H317-H318-H411	10 – 25 Gew-%
CAS-Nr.: 61788-44-1 EG-Nr.: 262-975-0	<b>Phenol, styrolisiert</b> Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2 <b>Achtung</b> H315-H317-H411	10 – 25 Gew-%
CAS-Nr.: 1477-55-0 EG-Nr.: 216-032-5	<b>m-Phenylenbis(methylamin)</b> Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 <b>Gefahr</b> H302-H314-H317-H332-H412	10 – 25 Gew-%
CAS-Nr.: 2855-13-2 EG-Nr.: 220-666-8	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin</b> Skin Corr. 1C, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 H302-H312-H314-H317-H412	2,5 – 10 Gew-%
CAS-Nr.: 61788-46-3 EG-Nr.: 262-977-1	<b>Amine, Kokos-alkyl-</b> Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 <b>Gefahr</b> H302-H312-H314-H335-H373-H400	2,5 – 10 Gew-%
CAS-Nr.: 90-72-2 EG-Nr.: 202-013-9	<b>2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol</b> Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3 H314-H317-H412	2,5 – 10 Gew-%
CAS-Nr.: 109-55-7 EG-Nr.: 203-680-9	<b>N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan</b> Skin Corr. 1B, Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1 H314-H317-H332-H373-H412	2,5 – 10 Gew-%

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 3/12



## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### Bei Hautkontakt:

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

##### Nach Augenkontakt:

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

##### Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen.

##### Selbstschutz des Ersthelfers:

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

Sprühwasser

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

#### 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:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 4/12

**RYWA**

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

#### Für Rückhaltung:

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand Kieselgur Universalbinder Chemiebinder, säurehaltig

#### Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Sonstige Angaben:

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Folgende Belüftungsarten sind zu verwenden: Technische Belüftung des Arbeitsplatzes Fenster öffnen, um eine natürliche Belüftung sicherzustellen.

##### Umweltschutzmaßnahmen:

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluss.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. Rückhaltebehälter vorsehen, z. B. Bodenwanne ohne Abfluss. Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

#### Lagerklasse: 8A – Brennbare ätzende Stoffe

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 5/12

# RYWA

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### 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
Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tall ölfettsäuren und Triethylentetramin CAS-Nr.: 68082-29-1	1,1 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL akut dermal, Kurzzeit (systemisch)
Phenol, styrolisiert CAS-Nr.: 61788-44-1	4,11 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)
m-Phenylbis(methylamin) CAS-Nr.: 1477-55-0	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)
m-Phenylbis(methylamin) CAS-Nr.: 1477-55-0	0,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL Langzeit inhalativ (lokal)
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin CAS-Nr.: 2855-13-2	20,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② DNEL akut inhalativ (systemisch)
N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan CAS-Nr.: 100	4,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer

  

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tall ölfettsäuren und Triethylentetramin CAS-Nr.: 68082-29-1	0,00434 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tall ölfettsäuren und Triethylentetramin CAS-Nr.: 68082-29-1	0,00434 mg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin CAS-Nr.: 2855-13-2	0,06 mg/l	① PNEC Gewässer, Süßwasser
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin CAS-Nr.: 2855-13-2	0,006 mg/l	① PNEC Gewässer, Meerwasser

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

(siehe DGUV-Regel 112-192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz")

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

# RYWA

Spezial-Baustoffe

Seite 6/12

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### Hautschutz:

Handschutz

Bei häufigerem Handkontakt

NBR (Nitrilkautschuk) FKM (Fluorkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) 480 min

Bei kurzzeitigem Handkontakt

PVC (Polyvinylchlorid)

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

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.

(siehe DGUV-Regel 112-195 "Benutzung von Schutzhandschuhen")

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

(siehe DGUV-Regel 112-189 "Benutzung von Schutzkleidung")

### Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung unzureichender Belüftung Empfohlener Filtertyp: A-P2

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten ( DGUV- Regel 122-190) sind zu beachten.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** flüssig

**Farbe:** hellgelb

**Geruch:** Amine

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	<i>nicht bestimmt</i>			
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	<i>nicht bestimmt</i>			
Gefrierpunkt	<i>nicht bestimmt</i>			
Siedebeginn und Siedebereich	> 200 °C			
Zersetzungstemperatur (°C):	<i>nicht bestimmt</i>			
Flammpunkt	100 °C			
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>nicht bestimmt</i>			
Zündtemperatur in °C	320 °C			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	<i>nicht bestimmt</i>			
Dampfdruck	<i>nicht bestimmt</i>			
Dampfdichte	<i>nicht bestimmt</i>			
Dichte	1,01 g/cm <sup>3</sup>	23 °C		
Schüttdichte	<i>nicht bestimmt</i>			
Wasserlöslichkeit (g/L)	Nicht mischbar			
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	<i>nicht bestimmt</i>			
Viskosität, dynamisch	<i>nicht anwendbar</i>	25 °C		
Viskosität, kinematisch	<i>nicht bestimmt</i>			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 7/12

# RYWA

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel, stark

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Beim Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase möglich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben
68082-29-1	Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tall ölfettsäuren und Triethylentetramin	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.000 mg/l (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.000 g/m <sup>3</sup> (Ratte)
61788-44-1	Phenol, styrolisiert	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.000 mg/l (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.000 mg/l (Kaninchen)
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 930 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 3.100 mg/kg (Kaninchen) <b>ATE inhalativ Gase:</b> 11 mg/l
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.030 mg/kg (Maus) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 1.840 mg/kg (Kaninchen)
61788-46-3	Amine, Kokos-alkyl-	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.300 mg/kg (Ratte)
90-72-2	2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.169 mg/kg
109-55-7	N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 410 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.139 mg/kg (Kaninchen) <b>LC<sub>50</sub> inhalativ:</b> 24,8 mg/l (Ratte)

### Akute orale Toxizität:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### Akute dermale Toxizität:

Keine Informationen über die akute dermale und inhalative Toxizität vorhanden.

### Akute inhalative Toxizität:

Keine Informationen über die akute dermale und inhalative Toxizität vorhanden.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Ätzend

### Augenschädigung/-reizung:

stark ätzend.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 8/12

# RYWA

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### Keimzellmutagenität:

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

### Karzinogenität:

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

### Reproduktionstoxizität:

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Es liegen keine Informationen vor.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Es liegen keine Informationen vor.

### Aspirationsgefahr:

Nein

### Zusätzliche Angaben:

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben
68082-29-1	Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tall ölfettsäuren und Triethylentetramin	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,25 mg/l 3 d <b>EC<sub>50</sub>:</b> 7,07 mg/l
61788-44-1	Phenol, styrolisiert	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,14 mg/l 3 d <b>EC<sub>50</sub>:</b> 10 mg/l 2 d <b>LC<sub>50</sub>:</b> 14,8 mg/l 4 d
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 15,2 mg/l 2 d (Daphnia magna) <b>LC<sub>50</sub>:</b> 87,6 mg/l 4 d (Oryzias latipes (Reiskörpfling)) <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 20,3 mg/l 3 d
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 110 mg/l 4 d (Leuciscus idus (Golddorfe)) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 23 mg/l 2 d (Daphnia magna) <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 50 mg/l 3 d
61788-46-3	Amine, Kokos-alkyl-	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 mg/l 3 d <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1 mg/l 2 d
90-72-2	2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 84 mg/l 4 d <b>EC<sub>50</sub>:</b> 718 mg/l 4 d <b>LC<sub>50</sub>:</b> 222 mg/l 1 d
109-55-7	N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 53,5 mg/l 3 d <b>EC<sub>50</sub>:</b> 59,5 mg/l 2 d <b>LC<sub>50</sub>:</b> 122 mg/l 4 d

### Abschätzung/Einstufung:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Zusätzliche Angaben:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Akkumulation / Bewertung:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 9/12

# RYWA

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
68082-29-1	Fettsäure, C18-unges., Dimere, Polymere mit Tallöf ettsäuren und Triethylentetramin	—
61788-44-1	Phenol, styrolisiert	—
1477-55-0	m-Phenylenbis(methylamin)	—
2855-13-2	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin	—
61788-46-3	Amine, Kokos-alkyl-	—
90-72-2	2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol	—
109-55-7	N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan	—

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

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

#### Abfallschlüssel Produkt:

#### Bemerkung:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

#### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/ (ICAO- RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nr.</b>			
2735	2735	2735	2735
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEN D, N.A.G. (m-Phenylenbi Phenyle s(methylamin))	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEN D, N.A.G. (m-Phenylenbi s(methylamin))	AMINES, LIQUID, CORRO SIVE, N.O.S. (m-Phenyle nbis(methylamine))	AMINES, LIQUID, CORRO SIVE, N.O.S. (m- nbis(methylamine))
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
 8	 8	 8	 8
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
II	II	II	II

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 10/12

# RYWA

Spezial-Baustoffe

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

Landtransport (ADR/ RID)	Binnenschiffs- transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO- TI / IATA- DGR)
-----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 14.5. Umweltgefahren

		 MEERESSCHADSTOFF	Nein
---	---	--	------

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge</b> <b>(LQ):</b> Die Angabe zur Begrenzten Menge bezieht sich auf die Innverpackung. Die Bruttomasse der Versandstücke darf 30 kg nicht überschreiten. 1 L <b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 80 <b>Klassifizierungscode:</b> C7 <b>Tunnelbeschränkungscode:</b> E	<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge</b> <b>(LQ):</b> Die Angabe zur Begrenzten Menge bezieht sich auf die Innverpackung. Die Bruttomasse der Versandstücke darf 30 kg nicht überschreiten. 1 L <b>Klassifizierungscode:</b> C7 <b>Bemerkung:</b>	<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge</b> <b>(LQ):</b> Die Angabe zur Begrenzten Menge bezieht sich auf die Innverpackung. Die Bruttomasse der Versandstücke darf 30 kg nicht überschreiten. 1 L <b>EmS-Nr.:</b> F-A; S-B <b>Bemerkung:</b>	<b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge</b> <b>(LQ):</b> <b>Bemerkung:</b>
--	--	---	---

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken: Nein

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

22 JArbSchG.

5 MuSchRiV.

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

###### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

###### Beschreibung:

wassergefährdend (WGK 2)

###### Quelle:

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500

TRGS 510

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0

Seite 11/12

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

DGUV-Regel 112-189 "Benutzung von Schutzkleidung"

DGUV-Regel 112-190 "Benutzung von Atemschutzgeräten"

DGUV-Regel 112-192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz"

DGUV-Regel 112-195 "Benutzung von Schutzhandschuhen"

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

UVV: "Verarbeiten von Beschichtungsstoffen" (BGV D 25)

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 PlasticsEurope) -

[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)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

## 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

**RYWA**

Spezial-Baustoffe

## 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

TRGS: Technische Richtlinie Gefahrstoffe

MAK-Wert - Maximale Arbeitsplatzkonzentration TWA - Zeitgewichteter Durchschnitt

STEL - Grenzwert für kurzfristige Exposition Zulässige Arbeitsplatzkonzentration - Zulässige Arbeitsplatzkonzentration

STOT RE – Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Acute Tox. – Akute Toxizität

PBT – Stoffe die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind

vPvB – Stoffe, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"

(ICAO) GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

## 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen Europäische

Chemikalienagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrierte Stoffe OECD The

Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA): GESTIS

Stoffdatenbank und Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen

Umweltbundesamt, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentations- und Auskunftsstelle wassergefährdende

Stoffe RIGOLETTO (Katalog wassergefährdender Stoffe) Europäische Chemikalienagentur (ECHA),

C&L Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 24.11.2015

**Druckdatum:** 24.11.2015

**Version:** 1.0



Spezial-Baustoffe

Seite 12/12

## RYWAPOX - Injektionsharz Gießharz B-Komponente

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

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1B</i> )	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

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

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
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.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

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.

Ersteller des Sicherheitsdatenblattes:

Uta Sabath Gefahrgutberatung

Postfach 15 01 05

33731 Bielefeld