



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum:  
22.08.2016

Überarbeitungsdatum:

Ersetzt:

Version: 1.0

www.ardex.de

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : ARDEX EP 25 Härter  
Produktcode : 60155; 60156

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Estrichverlegung

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Hersteller

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Strasse 45  
D-58453 Witten-Annen - Germany  
T 0049 (0)2302/664-0 - F 0049 (0)2302/664-355  
[sicherheitsdatenblatt@ardex.de](mailto:sicherheitsdatenblatt@ardex.de) - [www.ardex.de](http://www.ardex.de)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                | Anschrift                            | Notrufnummer      | Anmerkung  |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale | Mathildenstrasse 1<br>79106 Freiburg | +49 (0) 761 19240 | Für medizinische Auskünfte in deutsche und englische Sprache |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 H302  
Akute Toxizität (inhalativ: Dampf) Kategorie 4 H332  
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A H314  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 H318  
Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1 H317  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 H411

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Amine; m-Xylylendiamin; m-Phenylbis(methylamin)

Gefahrenhinweise (CLP) :

H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen<br>P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen<br>P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen |
| EUH Sätze                 | : EUH205 - Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen   |
| Zusätzliche Sätze         | : Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name  | Produktidentifikator   | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|--|------------|---|
| Amine                                       | (REACH-Nr) 01-2119487919-13  | 10-30      | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                    |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | (CAS-Nr) 2855-13-2<br>(EG-Nr.) 220-666-8<br>(EG Index-Nr.) 612-067-00-9<br>(REACH-Nr) 01-2119514687-32 | 10-30      | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                    |
| Phenol, styrolisiert                        | (CAS-Nr) 61788-44-1<br>(EG-Nr.) 262-975-0<br>(REACH-Nr) 01-2119980970-27                               | 4,5 - 18,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| m-Xylylendiamin                             | (CAS-Nr) 1477-55-0<br>(EG-Nr.) 216-032-5<br>(REACH-Nr) 01-2119480150-50                                | 5 - 15     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Polyoxypropylendiamin                       | (CAS-Nr) 9046-10-0<br>(REACH-Nr) 01-2119557899-12  | 2,5-15     | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| 1,3-Bis(aminomethyl)-cyclohexan             | (CAS-Nr) 2579-20-6<br>(EG-Nr.) 219-941-5<br>(REACH-Nr) 01-2119543741-41                                | 1-7,5      | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| m-Phenylenbis(methylamin)                   | (CAS-Nr) 1477-55-0<br>(EG-Nr.) 216-032-5<br>(REACH-Nr) 01-2119480150-50                                | 1-7,5      | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| 1-Dodecanol                                 | (CAS-Nr) 112-53-8<br>(EG-Nr.) 203-982-0<br>(REACH-Nr) 01-2119485976-15                                 | 1-5        | Aquatic Acute 1, H400   |
| Trimethylhexan-1,6-diamin                   | (CAS-Nr) 25513-64-8<br>(EG-Nr.) 247-063-2  | 1 - 3      | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |
| Diisopropylnaphthalin                       | (CAS-Nr) 38640-62-9<br>(EG-Nr.) 254-052-6<br>(REACH-Nr) 01-2119565150-48                               | 1-3        | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol       | (CAS-Nr) 90-72-2<br>(EG-Nr.) 202-013-9<br>(EG Index-Nr.) 603-069-00-0                                  | 0,1-2,5    | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315  |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|  |   |
|--|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen    | : An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen, Arzt konsultieren.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

- Symptome/Schäden nach Einatmen : Keine normal vorhersehbare.
- Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Starke Augenreizung.
- Symptome/Schäden nach Verschlucken : Reizt Atemwege und Schleimhäute.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Alle Löschmittel zulässig.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine.

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

- Brandgefahr : Erhitzen führt zu Druckanstieg mit Berstgefahr von Tanks oder Fässern.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Brandschutzvorkehrungen : Umgebung räumen.
- Löschanweisungen : Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen : Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Notfallmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Schutzhandschuhe. Sicherheitsbrille. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".
- Notfallmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

- Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.
- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.
- Sonstige Angaben : Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13).

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Siehe Abschnitt 8.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

- Technische Maßnahmen : Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen.
- Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. In der Originalverpackung aufbewahren.
- Unverträgliche Produkte : Oxidationsmittel. Starke Basen. Starke Säuren.

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| ARDEX EP 25 Härter     |   |                                     |
|------------------------|---|-------------------------------------|
| Deutschland            | Anmerkung (TRGS 900)                                | keine Expositionsgrenzwerte bekannt |
| 1-Dodecanol (112-53-8) |   |                                     |
| Deutschland            | Lokale Bezeichnung                                  | Dodecan-1-ol(LangkettigeAlkohole)   |
| Deutschland            | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 155 mg/m <sup>3</sup>               |
| Deutschland            | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 20 ppm                              |
| Deutschland            | Anmerkung (TRGS 900)                                | AGS                                 |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Bei Spritzgefahr: Schutzbrille. Handschuhe.

#### Handschutz:

| Typ                          | Material                                 | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm   |
|------------------------------|--|-------------------|------------|---------------|--------|
| Einweghandschuhe             | Nitrilkautschuk (NBR)                    | 1 (> 10 Minuten)  | 0,1        |               |        |
| Wiederverwendbare Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR),<br>Butylkautschuk | 6 (> 480 Minuten) | 1,0        |               | EN 374 |

#### Augenschutz:

| Typ                     | Verwendung | Kennzeichnungen              | Norm |
|-------------------------|------------|------------------------------|------|
| Sicherheitsschutzbrille | Tropfen    | mit Seitenschutz, Kunststoff |      |

#### Haut- und Körperschutz:

| Typ  | Norm |
|--|------|
| Sicherheitsschuhe, Ein für den Verwendungszweck geeigneter Hautschutz sollte bereitgestellt werden |      |

#### Atemschutz:

| Gerät     | Filtertyp | Bedingung           | Norm |
|-----------|-----------|---------------------|------|
| Gasfilter | ABEK      | Schutz gegen Dämpfe |      |



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand                             | : Flüssigkeit           |
| Aussehen                                    | : Paste.                |
| Farbe                                       | : Verschiedene.         |
| Geruch                                      | : Aminartig.            |
| Geruchsschwelle                             | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                     | : 8                     |
| Verdunstungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt                                | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt                                  | : > °C                  |
| Flammpunkt                                  | : > 100 °C              |
| Selbstentzündungstemperatur                 | : > 350 °C              |
| Zersetzungstemperatur                       | : > 200 °C              |

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar         |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar         |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar         |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar         |
| Dichte                            | : 1 g/cm <sup>3</sup>           |
| Löslichkeit                       | : Material ist wasserunlöslich. |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar         |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar         |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar         |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar         |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar         |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar         |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Oral: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Einatmen: Dampf: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| ATE CLP (oral)   | 1344,228 mg/kg Körpergewicht |
| ATE CLP (Dämpfe) | 16,000 mg/l/4h               |

#### m-Xylylendiamin (1477-55-0)

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| LD50 oral Ratte              | 930 mg/kg (Ratte)      |
| LD50 Dermal Kaninchen        | 2000 mg/kg (Kaninchen) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | 2,4 mg/l/4h (Ratte)    |

#### 1,3-Bis(aminomethyl)-cyclohexan (2579-20-6)

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| LD50 oral Ratte | 880 mg/kg (Ratte) |
|-----------------|-------------------|

#### 1-Dodecanol (112-53-8)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| LD50 oral Ratte              | 12800 mg/kg (Ratte)     |
| LD50 Dermal Kaninchen        | 15000 mg/kg (Kaninchen) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 1,5 mg/l/4h (Ratte)   |

#### Diisopropyl-naphthalin (38640-62-9)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral Ratte              | 4130 mg/kg Körpergewicht (Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Experimenteller Wert; 4320 mg/kg bodyweight; Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Experimenteller Wert) |
| LD50 Dermal Ratte            | > 4500 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität)  |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 5,64 mg/l/4h (Ratte; Experimenteller Wert)   |

#### 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin (2855-13-2)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| LD50 oral Ratte              | 1030 mg/kg (Ratte; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401; Experimenteller Wert)         |
| LD50 Dermal Ratte            | > 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität) |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 5,01 mg/l/4h (Ratte; Experimenteller Wert)  |

#### Polyoxypropylendiamin (9046-10-0)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | 2885,3 mg/kg |
|-----------------|--------------|

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| <b>Polyoxypropylendiamin (9046-10-0)</b>               |  |
|--|--|
| LD50 Dermal Kaninchen                                  | 2979 mg/kg   |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l)                           | > 0,74 mg/l  |
| <b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b> |  |
| LD50 oral Ratte  | 1200 mg/kg (Ratte; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 401; Literaturstudie; 2169 mg/kg bodyweight; Ratte; Experimenteller Wert) |
| LD50 Dermal Ratte                                      | > 2000 mg/kg (Ratte; Literaturstudie; Sonstiges; >1 ml/kg; Ratte; Experimenteller Wert)  |
| <b>m-Phenylenbis(methylamin) (1477-55-0)</b>           |  |
| LD50 oral Ratte  | 200-2000,Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Experimenteller Wert  |
| LD50 Dermal Ratte                                      | > 3100 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Experimenteller Wert)   |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l)                           | 0,34 mg/l/4h (Ratte; Experimenteller Wert)   |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
pH-Wert: 8

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.  
pH-Wert: 8

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| <b>m-Xylylendiamin (1477-55-0)</b>                             |   |
|--|---|
| LC50 Fische 2  | > 100 mg/l (LC50; 96 h)   |
| EC50 Daphnia 1   | 16 mg/l (EC50; 48 h)  |
| Schwellenwert Algen 1  | 12 mg/l (EC50; 72 h)  |
| <b>1,3-Bis(aminomethyl)-cyclohexan (2579-20-6)</b>             |   |
| LC50 Fische 1  | 130 mg/l (LC50; OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität; 96 h; Leuciscus idus; Semistatisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)           |
| LC50 Fische 2  | 100 mg/l (NOEC; OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität; 96 h; Leuciscus idus; Semistatisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)           |
| EC50 Daphnia 1   | 65,4 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest; 48 h; Daphnia magna; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)         |
| EC50 Daphnie 2   | 43,9 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest; 48 h; Daphnia magna; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)         |
| Schwellenwert Algen 1  | 56,7 mg/l (EC50; OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert) |
| Schwellenwert Algen 2  | 13,7 mg/l (NOEC; OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert) |
| <b>1-Dodecanol (112-53-8)</b>                                  |   |
| LC50 Fische 1  | 1,01 mg/l (LC50; 96 h; Pimephales promelas)   |
| EC50 Daphnia 1   | 320 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest; 48 h; Daphnia magna)  |
| <b>Diisopropylnaphthalin (38640-62-9)</b>                      |   |
| LC50 Fische 1  | > 0,5 mg/l (LC50; EU Methode C.1; 96 h; Leuciscus idus; Semistatisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)                                     |
| EC50 Daphnia 1   | 1,7 mg/l (EL50; OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest; 48 h; Daphnia magna; Semistatisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)      |
| Schwellenwert Algen 1  | 0,15 mg/l (NOEC; EU Methode C.3; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)                         |
| <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin (2855-13-2)</b> |   |
| LC50 Fische 2  | 110 mg/l (LC50; EU Methode C.1; 96 h; Leuciscus idus; Semistatisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert)                                       |
| <b>Polyoxypropylendiamin (9046-10-0)</b>                       |   |
| LC50 Fische 1  | > 15 mg/l   |
| EC50 Daphnia 1   | 80 mg/l   |
| EC50 72h algae 1   | 15 mg/l   |

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| <b>Polyoxypropylendiamin (9046-10-0)</b> |          |
|--|----------|
| NOEC chronisch Algen                     | 1,5 mg/l |

| <b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b> |   |
|--|---|
| EC50 Daphnie 2   | 41,3 mg/l (LC50; 48 h; Daphnia magna)   |
| Schwellenwert Algen 2                                  | 84 mg/l (EC50; OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest; 72 h; Scenedesmus subspicatus; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert) |

| <b>m-Phenylenbis(methylamin) (1477-55-0)</b> |   |
|--|---|
| LC50 Fische 1                                | 87,6 mg/l (LC50; OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität; 96 h; Oryzias latipes; Semistatisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert) |
| EC50 Daphnia 1                               | 15,2 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest; 48 h; Daphnia magna; Statisches System; Süßwasser; Experimenteller Wert) |
| Schwellenwert Algen 1                        | 33,3 mg/l (ErC50; OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Statisches System)                         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>m-Xylylendiamin (1477-55-0)</b> |   |
|------------------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit        | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |

| <b>1,3-Bis(aminomethyl)-cyclohexan (2579-20-6)</b> |   |
|--|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit                        | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Boden. |

| <b>1-Dodecanol (112-53-8)</b> |   |
|-------------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit   | Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Sedimentiert im Wasser. Biologisch abbaubar im Boden. Adsorbiert an den Boden. Photodegradierung in Luft. |
| ThOD                          | 3,09 g O <sub>2</sub> /g Stoff  |
| BSB (% des ThSB)              | 0,30  |

| <b>Diisopropyl-naphthalin (38640-62-9)</b> |  |
|--|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit                | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. Geringes Potenzial für Mobilität im Boden. |

| <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin (2855-13-2)</b> |   |
|--|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                    | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. Geringes Potenzial für Adsorption im Boden. |

| <b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b> |  |
|--|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit                            | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. Sehr mobil im Boden. Geringes Potenzial für Adsorption im Boden. |

| <b>m-Phenylenbis(methylamin) (1477-55-0)</b> |  |
|--|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit                  | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. Geringes Potenzial für Mobilität im Boden. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>m-Xylylendiamin (1477-55-0)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| BCF Fische 1                       | < 2,7 (BCF)  |
| Log Pow                            | 0,15   |
| Bioakkumulationspotenzial          | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

| <b>1,3-Bis(aminomethyl)-cyclohexan (2579-20-6)</b> |  |
|--|--|
| Log Pow  | 0,69 - 0,78 (Experimenteller Wert; OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode; 21.5 - 24.7 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                          | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).   |

| <b>1-Dodecanol (112-53-8)</b> |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Log Pow                       | 5,13 (Experimenteller Wert) |
| Bioakkumulationspotenzial     | Bioakkumulierbar.           |

| <b>Diisopropyl-naphthalin (38640-62-9)</b> |  |
|--|--|
| BCF Fische 1                               | 770-6400,BCF; OECD 305; 35 days; Cyprinus carpio; Durchflusssystem; Süßwasser; Experimenteller Wert; GLP |
| Log Pow                                    | 6,081 (Berechnet; US EPA)  |
| Bioakkumulationspotenzial                  | Großes Potenzial für Bioakkumulation (BCF > 5000).   |

| <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin (2855-13-2)</b> |  |
|--|--|
| BCF andere Wasserorganismen 1                                  | 3,16 (BCF; BCFWIN)   |
| Log Pow  | 0,99 (Experimenteller Wert; OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode; 23 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                                      | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).   |

| <b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b> |   |
|--|---|
| Log Pow  | 0,77 (Literatur; 0.219; Experimenteller Wert; Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 107; 21.5 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                              | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).  |

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

| <b>m-Phenylenbis(methylamin) (1477-55-0)</b> |  |
|--|--|
| Log Pow                                      | 0,18 (Experimenteller Wert; OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode; 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                    | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).   |

### 12.4. Mobilität im Boden

| <b>1,3-Bis(aminomethyl)-cyclohexan (2579-20-6)</b>             |   |
|--|---|
| Log Koc  | log Koc,1.473; Berechnungswert                                      |
| <b>1-Dodecanol (112-53-8)</b>                                  |   |
| Oberflächenspannung  | 0,030 N/m (24 °C)   |
| <b>Diisopropyl-naphthalin (38640-62-9)</b>                     |   |
| Log Koc  | log Koc,4.558; QSAR   |
| <b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin (2855-13-2)</b> |   |
| Log Koc  | log Koc,2.97; QSAR  |
| <b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)</b>         |   |
| Log Koc  | Koc, SRC PCKOCWIN v2.0; 20.98; QSAR; log Koc; 1.32; Berechnungswert |
| <b>m-Phenylenbis(methylamin) (1477-55-0)</b>                   |   |
| Log Koc  | log Koc, Sonstiges; 3.11; QSAR                                      |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar






## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)        | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                   |
| Verfahren der Abfallbehandlung        | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.            |
| Empfehlungen für die Abfallentsorgung | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| EAK-Code                              | : 08 04 10 - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR  | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|--|---|---|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>   |   |   |  |   |
| 2735   | 2735  | 2735  | 2735   | 2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |   |   |  |   |
| AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.   | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.   | Amines, liquid, corrosive, n.o.s.   | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.   | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>  |   |   |  |   |
| UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G., 8, III, (E), UMWELTGEFÄHRDEND              | UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s., 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS        | UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G., 8, III, UMWELTGEFÄHRDEND                     | UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 8, III, UMWELTGEFÄHRDEND                   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |   |   |  |   |
| 8  | 8   | 8   | 8  | 8   |
|  |            |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |   |   |  |   |
| III  | III   | III   | III  | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |   |   |  |   |
| Umweltgefährlich : Ja  | Umweltgefährlich : Ja<br>Meeresschadstoff : Ja  | Umweltgefährlich : Ja   | Umweltgefährlich : Ja  | Umweltgefährlich : Ja   |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar   |   |   |  |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : C7



# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

### - Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 223, 274  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
EmS-Nr. (Brand) : F-A  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-B  
Segregation (IMDG) : SG35

### - Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y841  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 5L

### - Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : C7  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1

### - Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : C7  
Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Beförderungskategorie (RID) : 3

### 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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)  
Lagerklasse (LGK) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten  
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)  
GISCODE : RE1 - Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße    |
| CLP  | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008              |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport   |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport) |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  |
| LD50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                 |

# ARDEX EP 25 Härter

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830

|       |  |
|-------|--|
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID   | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| SDS   | Sicherheitsdatenblatt  |
| vPvB  | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal)            | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                       |
| Acute Tox. 4 (Inhalation)        | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                    |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | Akute Toxizität (inhalativ: Dampf) Kategorie 4                              |
| Acute Tox. 4 (Oral)              | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4   |
| Aquatic Acute 1                  | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 1                | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                   |
| Aquatic Chronic 2                | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                   |
| Aquatic Chronic 3                | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                   |
| Asp. Tox. 1                      | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Eye Dam. 1                       | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1                               |
| Eye Irrit. 2                     | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2                               |
| Skin Corr. 1A                    | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A                                    |
| Skin Corr. 1B                    | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B                                    |
| Skin Corr. 1C                    | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1C                                    |
| Skin Irrit. 2                    | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                     |
| Skin Sens. 1                     | Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1  |
| H302                             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken                                       |
| H304                             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein           |
| 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   |
| H400                             | Sehr giftig für Wasserorganismen  |
| H410                             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung                  |
| H411                             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                      |
| H412                             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                   |
| EUH205                           | Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen |

ARDEX SDS EU

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*