

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER  
Produktnummer : L0290342

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Farben, Lacke, Email  
Chemische Charakterisierung : Polysozyanat - berufsmäßige Verwendung

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

Firma : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefon : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Email-Adresse : safety@lechler.eu  
Verantwortliche/ausstellende Person

#### 1.4 Notrufnummer

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299

Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|   |   |
|---|---|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                              | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| Akute Toxizität, Kategorie 4  | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1                        | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                     | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 | H335: Kann die Atemwege reizen.   |

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H332 Gesundheitschädlich bei Einatmen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
**Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P284 Atemschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 28182-81-2 Polysozyanat HDI Derivat
- 822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat

#### Zusätzliche Kennzeichnung:

Nur für gewerbliche Anwender.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

Keine bekannt.  
Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.  
Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält die notwendigen Informationen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische : Flüssiglösung  
Charakterisierung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung<br>(VERORDNUNG (EG) Nr.<br>1272/2008)  | Konzentration [%] |
|---|---|---|-------------------|
| Polysozyanat HDI<br>Derivat                             | 28182-81-2<br>500-060-2<br>01-2119485796-17 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>Resp. Sens. 1; H334  | >= 50 - < 70      |
| Xylol   | 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Note C   | >= 5 - < 10       |
| Ethylbenzol   | 100-41-4<br>202-849-4<br>01-2119489370-35   | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304  | >= 1 - < 5        |
| Hexamethylen-1,6-<br>diisocyanat                        | 822-06-0<br>212-485-8<br>01-2119457571-37   | Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>Note 2 | >= 0,1 - < 0,5    |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : |   |   |                   |
| n-Butylacetat   | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336   | >= 25 - < 30      |
| 2-Methoxy-1-<br>methylethylacetat                       | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29   | Flam. Liq. 3; H226  | >= 5 - < 10       |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

- 
- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Allgemeine Hinweise | : | Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.   |
| Nach Einatmen       | : | An die frische Luft bringen.<br>Betroffenen warm und ruhig lagern.<br>Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.<br>Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.        |
| Nach Hautkontakt    | : | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen.<br>KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen.<br>An den Arbeitsplätzen Duschen aufstellen. |
| Nach Augenkontakt   | : | Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.<br>Ärztlichen Rat einholen.<br>An den Arbeitsplätzen Augenduschen aufstellen<br>Kontaktlinsen entfernen.                       |
| Nach Verschlucken   | : | Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Ruhig halten.   |

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

- |          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| Symptome | : | Keine Information verfügbar. |
| Risiken  | : | Keine Information verfügbar. |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Erste-Hilfe-Maßnahmen müssen in Zusammenarbeit mit dem verantwortlichen Arzt für Arbeitsmedizin festgelegt werden.<br>Ärztlichen Rat einholen. |
|------------|---|--|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel   | : | Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.<br>Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. |
| Ungeeignete Löschmittel | : | KEINEN Wasserstrahl einsetzen.   |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10).  
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Den Bereich belüften.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden.  
Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).  
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.  
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.  
Eindämmen.  
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).  
Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.  
Vor Gebrauch gut mischen  
Nach Gebrauch den Behälter gut verschlossen aufbewahren
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Die Bildung entzündlicher oder explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der AGW-Grenzwerte vermeiden.  
Bei Umfüllvorgängen Erdungsmaßnahmen durchführen und leitfähiges Schlauchmaterial verwenden.  
Funkensicheres Werkzeug verwenden.  
Das Produkt nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.  
Rauchen verboten.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.  
Bei Temperaturen zwischen 5° und 35°C, in einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren  
Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.  
In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Materialien, Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten.
- Lagerklasse (LGK) : 3 Entzündbare Flüssigkeiten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

: Keine Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoffe                 | CAS-Nr.   | Wert                | Zu überwachende Parameter   | Stand      | Grundlage  |
|-------------------------------|---|---------------------|---|------------|------------|
| n-Butylacetat                 | 123-86-4  | TWA                 | 50 ppm  | 2016-03-01 | ACGIH      |
|                               |   | STEL                | 150 ppm   | 2016-03-01 | ACGIH      |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6  | STEL                | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
|                               |   | Weitere Information | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |            |            |
|                               |   | TWA                 | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>   | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Weitere Information           | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |                     |   |            |            |
| xylene                        | 1330-20-7   | TWA                 | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>   | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
|                               |   | Weitere Information | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |            |            |
|                               |   | STEL                | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Weitere Information           | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |                     |   |            |            |
| Etilbenzene                   | 100-41-4  | TWA                 | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
|                               |   | Weitere Information | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |            |            |
|                               |   | STEL                | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup>  | 2000-06-16 | 2000/39/EC |
| Weitere Information           | : Haut: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werdenIndikativ |                     |   |            |            |
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat  | 822-06-0  | TWA                 | 0,005 ppm   | 2007-01-01 | ACGIH      |

DNEL

Polysozyanat HDI Derivat

: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte  
Wert: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | <p>Expositionswege: Einatmen<br/>Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeitig - lokale Effekte<br/>Wert: 1 mg/m<sup>3</sup></p>  |
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat     | <p>: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer<br/>Expositionswege: Einatmen<br/>Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - systemische Effekte<br/>Wert: 0,07 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anwendungsbereich: Arbeitnehmer<br/>Expositionswege: Einatmen<br/>Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale Effekte<br/>Wert: 0,07 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anwendungsbereich: Arbeitnehmer<br/>Expositionswege: Einatmen<br/>Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte<br/>Wert: 0,035 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anwendungsbereich: Arbeitnehmer<br/>Expositionswege: Einatmen<br/>Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte<br/>Wert: 0,035 mg/m<sup>3</sup></p> |
| n-Butylacetat                    | <p>: Anwendungsbereich: Gewerbliche Verwendung<br/>Expositionswege: Hautkontakt<br/>Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte<br/>Expositionszeit: 8 h<br/>Wert: 7 ppm</p> <p>Anwendungsbereich: Gewerbliche Verwendung<br/>Expositionswege: Einatmen<br/>Mögliche Gesundheitsschäden: Lokale Effekte<br/>Wert: 48 mg/m<sup>3</sup></p>   |
| PNEC<br>Polysozyanat HDI Derivat | <p>: Meerwasser<br/>Wert: 0,0127 mg/l</p> <p>Süßwasser<br/>Wert: 0,127 mg/l</p> <p>Meeressediment<br/>Wert: 26670 mg/kg</p> <p>Süßwassersediment<br/>Wert: 266700 mg/kg</p> <p>Zeitweise Verwendung/Freisetzung<br/>Wert: 1,27 mg/l</p> <p>Abwasserkläranlage</p>   |



**LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER**

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
|                              | Wert: 38,3 mg/l                  |
|                              | Boden                            |
|                              | Wert: 53182 mg/kg                |
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat | : Meerwasser                     |
|                              | Wert: 0,00774 mg/l               |
|                              | Süßwasser                        |
|                              | Wert: 0,0774 mg/l                |
|                              | Meeressediment                   |
|                              | Wert: 0,001334 mg/kg             |
|                              | Süßwassersediment                |
|                              | Wert: 0,01334 mg/kg              |
|                              | Zeitweise Verwendung/Freisetzung |
|                              | Wert: 0,774 mg/l                 |
|                              | Abwasserkläranlage               |
|                              | Wert: 8,42 mg/l                  |
|                              | Boden                            |
|                              | Wert: 0,0026 mg/kg               |
| n-Butylacetat                | : Wasser                         |
|                              | Wert: 0,18 mg/l                  |
|                              | Boden                            |
|                              | Wert: 0,093 mg/kg                |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Nur in Spritzkabine oder -wänden verwenden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz : Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.  
Ein mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen.  
Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein.
- Handschutz : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.  
Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.  
Schutzsalben können beim Schutz der ausgesetzten Hautpartien behilflich sein, sie sollten jedoch nicht nach einer schon stattgefundenen Exposition aufgetragen werden.  
Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.  
Die Hände vor Arbeitsbeginn waschen und mit Schutzcremen eincremen.

Augenschutz : Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.

Haut- und Körperschutz : Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.  
Das Dienstpersonal muss Schutzkleidung anziehen.  
Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung.  
Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk tragen.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen : flüssig  
Geruch : nach Lösemittel  
Flammpunkt : > 23 - 55 °C  
Zündtemperatur : nicht bestimmt  
Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar  
Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Nicht anwendbar  
pH-Wert : nicht bestimmt  
Gefrierpunkt : Nicht anwendbar  
Siedepunkt : nicht bestimmt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Dampfdruck                                   | : | 1,000 hPa<br>bei 50 °C                     |
| Dichte                                       | : | 1,0135 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Wasserlöslichkeit                            | : | nicht bestimmt                             |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar                      |
| Löslichkeit in anderen<br>Lösungsmitteln     | : | nicht bestimmt                             |
| Auslaufzeit                                  | : | > 23 s<br>3 mm<br>Methode: ASTM D 1200 '82 |
| Relative Dampfdichte                         | : | Nicht anwendbar                            |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                  | : | nicht bestimmt                             |

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |   |         |
|--|---|---------|
| Nichtfluchtiger Anteil                                 | : | 56,25 % |
| Gehalt flüchtiger<br>organischer Verbindungen<br>(VOC) | : | 43,75 % |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Normalerweise keine zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Gefährliche Reaktionen | : | Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.<br>Feuchtigkeit vermeiden.<br>Amine und Alkohole verursachen exotherme Reaktionen.<br>Das Gemisch reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid.<br>CO <sub>2</sub> -Bildung in geschlossenen Behältern lässt Überdruck entstehen und es besteht die Gefahr des Zerberstens. |
|------------------------|---|--|

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Zu vermeidende<br>Bedingungen | : | Unsere Produkte werden gemäß den vorgeschriebenen Bedingungen, mit den nötigen Vorsichtsmaßnahmen zusammengesetzt, um Dekompositionen und Degradationen |
|-------------------------------|---|---|

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

zu vermeiden.

Aufgrund der Natur des Produktes ist es ratsam, dieses in der originellen Verpackung aufzubewahren, und das Umfüllen zu vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch.

Thermische Zersetzung : Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 16,62 mg/l, 4 h, Dampf, Rechenmethode
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg, Rechenmethode
- Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) : Isocyanate können eine akute Reizung und/oder eine Sensibilisierung der Atemorgane bewirken, was zu einem Engegefühl in der Brust, Keuchen und asthmatischen Zuständen führt., Personen, die allergisch auf Isocyanate reagieren, und besonders solche, die an Asthma oder Atembeschwerden leiden, dürfen nicht mit Isocyanaten arbeiten.
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut., Das Produkt kann durch die Haut in den Körper gelangen.
- Weitere Information : Zur Bewertung der toxikologischen Auswirkungen durch die Einwirkung des Präparats, sind die Konzentrationen der wichtigsten Bestandteile in Betracht zu ziehen.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Xylol :**

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg, Umrechnungswert der akuten Toxizität

**Hexamethylen-1,6-diisocyanat :**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Akute orale Toxizität            | : | LD50: 746 mg/kg, Ratte                                     |
| Akute dermale Toxizität          | : | LD50: 599 mg/kg, Kaninchen                                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut    | : | Kaninchen, Ergebnis: Ätzend, OECD Prüfrichtlinie 404, 4 h  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : | Kaninchen, Ergebnis: Ätzend, OECD Prüfrichtlinie 405, 30 s |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen :  
Anmerkungen:  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Toxizität gegenüber Fischen  
Hexamethylen-1,6-  
diisocyanat : LC50: 22 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
  
Spezies: Fisch

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

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

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Muss verbrannt werden.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 150110\*

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

- ADR : UN 1263
- IMDG : UN 1263
- IATA : UN 1263

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR PAINT RELATED MATERIAL
- IMDG PAINT RELATED MATERIAL
- IATA Paint related material

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

Verpackungsgruppe : III

Klassifizierungscode : F1

Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30

Gefahrzettel : 3

### IMDG

Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : 3

EmS Kode : F - E,S - E

### IATA

Verpackungsgruppe : III

Gefahrzettel : 3

## 14.5 Umweltgefahren

### ADR

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

### IATA

Umweltgefährdend : nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe : Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

(Artikel 59).

REACH - Verzeichnis der  
zulassungspflichtigen Stoffe  
(Anhang XIV) : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen  
der Herstellung, des  
Inverkehrbringens und der  
Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe,  
Zubereitungen und  
Erzeugnisse (Anhang XVII) : Verboten und/oder eingeschränkt

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat |
|----------|-------------------------------|

MAL-Code Nummer : 5-5 (1993)  
1.141.090-m3 air/10 g

PR-Nummer (DK) : 4031163

Lagerklasse (TRGS 510) : 3: Entzündbare Flüssigkeiten

Gefahrklasse nach VbF : Entfällt  
siehe Freitext

Wassergefährdungsklasse : wassergefährdend  
VWVWS A4

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen  
und Gemischen

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015

## LECHSYS ISOLACK ESP HARDENER

Version 2.31

Überarbeitet am 19.12.2018

Druckdatum 31.03.2020

---

|      |   |
|------|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien 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.