



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: **Luwex Härter**

## 1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

- **Handelsname:** Luwex Härter für Hufpolster
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 1.2. Verwendung des Stoffes/Gemisches

- **Isocyanatharz**

### 1.3. Bezeichnung des Unternehmens

- **Hersteller/Lieferant:** Luwex GmbH, Gewerbegebiet 5a, D-92546 Schmidgaden  
**Auskunftgebender Bereich:** Tel.: 0049/9435/3009797 Fax: 0049/9435/3009798  
**e-mail:** lujo@luwex.net

### 1.4. Notfallauskunft: Giftinformationszentrum Nord Telefon: 0049/551/19240

## 2 Mögliche Gefahren:

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Acute Tox. 4: H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizungen  
Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen  
STOT RE 2: H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen

•

### 2.2. Kenzeichnungselemente

- **Kenzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Handelsname: **Luwex Härter**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenpiktogramm:**



**GHS07**



**GHS08**

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

- **Gefahrenhinweise**

H332    Gesundheitsschädlich beim Einatmen

H315    Verursacht Hautreizungen

H319    Verursacht schwere Augenreizung

H334    Kann beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

H317    Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H351    Kann vermutlich Krebs erzeugen

H335    Kann die Atemwege reizen

H373    Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

- **Sicherheitshinweise**

P403+P233    Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

P260    Dampf/Aerosol nicht einatmen

P260    Bei Berührung mit der Haut: mit viel Wasser waschen

P305+351+338    Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren

P280    Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

P501    Dieses Produkt und seine Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

2.3. Zusätzliche Angaben:

Enthält Isocyanate, Kann allergische Reaktionen hervorrufen

2.4. Sonstige Gefahren

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

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 3)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: Luwex Härter

(Fortsetzung von Seite 2)

### 3 **Zusammensetzung/Angabe zu Bestandteilen:**

3.1. Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

3.2. Gefährliche Inhaltsstoffe:

9016-87-9

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen (MDI) 50-100%

Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eyey Irrit. 2, H319; Skon Sens. 1; H317; STOT SE3, H335

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahren Hinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen

### 4 **Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen
- **Nach Einatmen:** reichlich Frischluftzufuhr und Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen; bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lid mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt aufsuchen
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt

4.2. Hinweise für den Arzt

- **Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 4)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: **Luwex Härter**

(Fortsetzung von Seite 3)

## **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

### 5.1. Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Cyanwasserstoff (HCN)
- Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### **HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**

### 5.3. Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Brandgase nicht einatmen.

### 5.4. Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden

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

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

- Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte:

- Information zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7
- Information zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8
- Information zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

## **7 Handhabung und Lagerung:**

### 7.1. Handhabung:

(Fortsetzung auf Seite 5)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: **Luwex Härter**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Behälter nicht gasdicht verschließen  
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen  
Aerosolbildung vermeiden

## 7.2. Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Lagertemperatur: >0°C - <35°C
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
getrennt von Nahrungs-, Futter- und Genussmitteln lagern/stauen/laden  
Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln, Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten
- **Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen  
Behälter dicht geschlossen halten

### Lagerklasse

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): /**

7.3. Spezifische Endanwendungen: keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 **Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung:**

8.1. Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.2. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

AGW: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

1;=2=(I); DFG, 11, 12

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.3. Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen
- **Atemschutz:** nur bei Aerosol- und Nebelbildung

(Fortsetzung auf Seite 6)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: **Luwex Härter**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Handschutz:** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterial unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation
- **Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich - *NITRILKAUTSCHUK*
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterial:** Die genauer Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzbekleidung

## 9 **Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- **Aussehen**
  - **Form:** Flüssig
  - **Farbe:** braun
- **Geruch:** erdig-muffig
- **Zustandsänderung:**
  - **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt
  - **Siedepunkt/Siedebereich:** >200 °C
- **Flammpunkt:** >200° C
- **Zündtemperatur:** >530° C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck bei 25°C:** <0,01 hPa
- **Dichte bei 20°C:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit/Mischbarkeit in Wasser:** unlöslich
- **Viskosität dynamisch bei 23°C:** 120mPas

9.2. Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 10 **Stabilität und Reaktivität:**

### 10.1. Reaktivität/Chemische Stabilität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Mögliche gefährliche Reaktionen:** Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

(Fortsetzung auf Seite 7)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: **Luwex Härter**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmittel fernhalten. Amine und Alkohole verursachen exotherme Reaktionen. Die Zubereitung reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei CO<sub>2</sub>, wodurch für geschlossene Behälter Berstgefahr besteht.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 **Angaben zur Toxikologie:**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte**

Oral LD50 >10,000 mg/kg (Ratte)

Dermal Id50 >5,000 mg/kg (Kaninchen)

- **9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

Oral LD50 >10,000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >5,000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung**

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Verursacht Hautreizungen

- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Kann beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

- **Keimzell-Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

- **Karzinogenität:** Kann vermutlich Krebs erzeugen

- **Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Kann die Atemwege reizen

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

- **Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: **Luwex Härter**

(Fortsetzung von Seite 7)

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.5. Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen!

### 12.6. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB.** Nicht anwendbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### - **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

#### - **Europäischer Abfallkatalog**

07 02 08 - andere Reaktions- und Destillationsrückstände

#### - **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

- ADR IMDG, IATA, IMDG entfällt

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

### 14.3. Transportgefahrenklassen

- ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- Klasse

### 14.4. Verpackungsgruppe

- ADR, ADN, IMDG entfällt

### 14.5. Marine pollutant:

Nein

(Fortsetzung auf Seite 9)





# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

Handelsname: **Luwex Härter**

(Fortsetzung von Seite 8)

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens 73/78 gemäß IBC-Code

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| - Code                  | Nicht anwendbar |
| - UN „Model Regulation“ | entfällt        |

## 15 **Rechtsvorschriften**

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

- Ab einer Lagermenge > 20 t ist eine Genehmigung nach der 4.BImSchV notwendig

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## 16 **Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### • **Relevante Sätze:**

- |      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen   |
| H334 | Kann beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen |
| H335 | Kann die Atemwege reizen  |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen  |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition                 |

(Fortsetzung auf Seite 10)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 22.02.2017

überarbeitet am: 29.02.2016

**Handelsname:** Luwex Härter

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Zulieferfirma.
- **Ansprechpartner:** H. Luber Telefon: ++49-9435-3009797
- **Abkürzungen und Akronyme:**
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Good by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic