

## Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG

### gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung

#### 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Produktes:

**LiWa Universal Isolant**

*Anwendungsgebiet: Zur Isolierung gegen Materialien wie z. B. Stahl und Kunststoffe*

Firmenbezeichnung:

**Willmann + Pein GmbH**

Schusterring 35, 25355 Barmstedt, Tel.: +49 (0) 41 23 / 92 28 0

#### 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gemisch gereinigter, flüssiger, gesättigter Kohlenwasserstoffe

CAS-Nr.: 8012-95-1

EG-Nummer:

232-384-2

#### 3. Mögliche Gefahren des Produktes

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Fischluft

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver

**Besondere Gefahren:**

Brennbar. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich. Dämpfe schwerer als Luft.

**Sonstige Hinweise:**

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG****gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung****Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z. B. Chemisorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Vor Licht schützen.

Lagerung: Dicht verschlossen. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: >480 Min.

Bei Spritzkontakt:  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0.11 mm  
Durchbruchzeit: >480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), 740 Dermatril® (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei den von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z. B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Angaben zur Arbeitshygiene:**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

**Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG****gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung****9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

|                       |           |                        |
|-----------------------|-----------|------------------------|
| Form:                 | flüssig   |                        |
| Farbe:                | farblos   |                        |
| Geruch:               | geruchlos |                        |
| Ph-Wert:              |           | nicht verfügbar        |
| Viskosität dynamisch  | (20°C)    | 25-80 mPa*s            |
| Schmelztemperatur     |           | nicht verfügbar        |
| Siedetemperatur       |           | 300-450°C              |
| Stockpunkt            |           | -15°C                  |
| Zündtemperatur        |           | >300°C                 |
| Flammpunkt            |           | ~195°C                 |
| Explosionsgrenzen     | untere    | nicht verfügbar        |
|                       | Obere     | nicht verfügbar        |
| Dampfdruck            | (20°C)    | 0.0001 hPa             |
| Dichte                | (20°C)    | 0.85 g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit in Wasser | (20°C)    | unlöslich              |

**10. Stabilität und Reaktivität**

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen:      | keine Angaben vorhanden |
| Zu vermeidende Stoffe:           | keine Angaben vorhanden |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | keine Angaben vorhanden |

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität:**

LD50 (dermal, Kaninchen): >3000 mg/kg.

LD50 (oral, Ratte): >5000 mg/kg.

**Spezifische Symptome im Tierversuch:**

Test auf Hautreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen.

**Weitere toxikologische Hinweise:**

Bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen: Die Inhalation kann Ödeme im Respirationstrakt bewirken.

Nicht auszuschließen: Lungenentzündung (Pneumonie).

Nach Verschlucken großer Mengen: Magen-Darm-Störungen.

**Weitere Angaben**

Bei sachgerechter Handhabung sind keine toxischen Effekte zu erwarten. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

**Sicherheitsdatenblatt nach EG-Richtlinie 91/155/EWG****gemäß 4. Novelle Gefahrstoff-Verordnung****12. Angaben zur Ökologie****Ökotoxische Wirkungen:****Biologische Effekte:**

Eine Anreicherung in Organismen ist möglich.

Daphnientoxizität: Daphnia EC50: >1000 mg/l.

Fischtoxizität: Fische LC50: >1000 mg/l.

Algtoxizität: Algen LC50: >1000 mg/l.

**Weitere Angaben zur Ökologie:**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

**Verpackung:**

Verpackungen von Willmann + Pein Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden.

**14. Angaben zum Transport**

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

**15. Vorschriften****Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

Symbole: ---

R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

**Deutsche Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 3

Lagerklasse VCI 10

**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.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Technische Abteilung

**Ansprechpartner:**

Dr. W. Willmann

Tel.: +49 (0) 41 23 / 92 28 0