

# ThermaGlue

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Issued on: 23.04.2019

Version: 1.0.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

ThermaGlue

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Spritzklebstoff.

Nur für gewerbliche Anwender.

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

##### Hersteller/Lieferant:

|                           | <b>Hersteller</b>   | <b>Lieferant (Distributor)</b>                                   |
|---------------------------|---|--|
| Firmenname                | SABA Dinxperlo BV   | Thermaflex Izolacji sp. z o.o.                                   |
| Adresse                   | Industriestraat 3<br>NL-7091 DC Dinxperlo<br>The Netherlands<br>P.O Box 3<br>NL - 7090 AA Dinxperlo | 58-130 Żarów<br>ul. Przemysłowa 6<br>Poland                      |
| Telefonnummer             | +31 315 65 89 99  | +48 74 85-89-666   |
| Faxnummer                 | +31 315 65 32 07  | +48 74 85-89-667   |
| E-Mail Adresse            | <a href="mailto:info@saba-adhesives.com">info@saba-adhesives.com</a>                                | <a href="mailto:biuro@thermaflex.com">biuro@thermaflex.com</a>   |
| Website                   | <a href="http://www.saba-adhesives.com">www.saba-adhesives.com</a>                                  | <a href="http://www.thermaflex.com">www.thermaflex.com</a>       |
| SDS bereitgestellt durch: | <a href="mailto:johan.diesveld@saba-adhesives.com">johan.diesveld@saba-adhesives.com</a>            | <a href="mailto:k.krol@thermaflex.com">k.krol@thermaflex.com</a> |

#### 1.4. Notrufnummer

+31 315 65 89 99

+48 605-222-120

(Erreichbar 8:30–17.00 Uhr)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <i>Flam. Liq. 2</i>      | <i>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</i>                |
| <i>Skin Irrit. 2</i>     | <i>H315 Verursacht Hautreizungen.</i>                               |
| <i>Eye Irrit. 2</i>      | <i>H319 Verursacht schwere Augenreizung.</i>                        |
| <i>STOT SE 3</i>         | <i>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</i>        |
| <i>Aquatic Chronic 2</i> | <i>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</i> |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07 GHS09

#### Signalwort Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

*Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan*

*Cyclohexan*

*Ethylacetat*

*Aceton*

#### Gefahrenhinweise

*H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*

*H315 Verursacht Hautreizungen.*

*H319 Verursacht schwere Augenreizung.*

*H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*

*H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

#### Sicherheitshinweise

*P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

*P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.*

*P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.*

*P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.*

*P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserschlauch.*



P403+P235  
P501

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/internationalen Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben:**

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Nur für gewerbliche Anwender.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**PBT:** Nicht anwendbar.  
**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Substanzen**

n/a

**3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe:   |  |        |
|--|--|--------|
| CAS: 64742-49-0<br>Reg.nr.: 01-2119484651-34-xxxx                      | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 29.28% |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx   | Cyclohexan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336              | 22.95% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx   | Ethylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 22.36% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx    | Acetone<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 5.36%  |
| CAS: 51839-25-9<br>EINECS: 257-467-0<br>Reg.nr.: 01-2119474697-20-xxxx | basic zinc carbonate<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411   | 0.2%   |
| CAS: 8050-09-7<br>EINECS: 232-475-7<br>Reg.nr.: 01-2119480418-32-xxxx  | Kolophonium<br>⚠ Skin Sens. 1, H317  | 0.11%  |

**SVHC** Nicht anwendbar.

**Zusätzliche Hinweise:**

Hydrocarbons, C6-, isoalkanes, <5% n-hexane is a mixture of: hexane (mixture of isomers), cyclopentane, n-hexane and pentane. For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### **Allgemeine Hinweise:**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

#### **Nach Einatmen:**

Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Chlorwasserstoff (HCl)

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Metalloxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung:**



Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die 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 Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Atemschutzgeräte bereithalten.

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

#### Lagerung:

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Vor Frost schützen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

##### Lagerklasse:

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche**
**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**8.1. Zu überwachende Parameter**

|  |  |   |
|--|--|---|
| · <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> |  |   |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b>   |  |   |
| AGW  | Langzeitwert: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>4(I);DFG, EU          |   |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>  |  |   |
| AGW  | Langzeitwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> ,<br>400 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, Y       |   |
| <b>67-64-1 Aceton</b>  |  |   |
| AGW  | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, DFG, EU, Y |   |
| · <b>DNEL-Werte</b>  |  |   |
| <b>64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5% n-Hexan</b>            |  |   |
| Oral   | DNEL Verbraucher   | 1301 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)          |
| Dermal   | DNEL Verbraucher   | 1377 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)          |
| Inhalativ  | DNEL Arbeitnehmer  | 13964 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)         |
|  | DNEL Verbraucher   | 1131 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Systemisch) |
|  | DNEL Arbeitnehmer  | 5306 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Systemisch) |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b>   |  |   |
| Dermal   | DNEL Arbeitnehmer  | 2016 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)          |
| Inhalativ  | DNEL Arbeitnehmer  | 700 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Lokal)            |
|  |  | 700 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Systemisch)       |
|  |  | 700 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Lokal)       |
|  |  | 700 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Systemisch)  |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>  |  |   |
| Oral   | DNEL Verbraucher   | 4.5 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)           |
| Dermal   | DNEL Verbraucher   | 37 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)            |
|  | DNEL Arbeitnehmer  | 63 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)            |
| Inhalativ  | DNEL Verbraucher   | 734 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Lokal)            |
|  |  | 734 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Systemisch)       |
|  |  | 367 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Lokal)       |
|  |  | 367 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Systemisch)  |
|  | DNEL Arbeitnehmer  | 1468 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Lokal)           |
|  |  | 1468 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Systemisch)      |
|  |  | 734 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Lokal)       |
|  | 34 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Systemisch)                              |   |
| <b>67-64-1 Aceton</b>  |  |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Oral  | DNEL Verbraucher   | 62 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)  |
| Dermal  | DNEL Verbraucher   | 62 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)  |
| Inhalativ   | DNEL Arbeitnehmer  | 186 mg/kg BW (Chronische wirkungen; Systemisch)   |
|   | DNEL Verbraucher   | 200 mg/m <sup>3</sup> (Chronische wirkungen; Systemisch)  |
|   | DNEL Arbeitnehmer  | 2420 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Lokal)<br>1210 mg/m <sup>3</sup> (Akute wirkungen; Systemisch) |
| <b>· PNEC-Werte</b>                               |  |   |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b>                        |  |   |
| PNEC Aquatic ecosystem                            |  | 0.207 mg/l (Süßwasser)<br>0.207 mg/l (Meerwasser)   |
| PNEC Aquatic ecosystem                            |  | 3.267 mg/kg (Süßwassersedimente)<br>3.267 mg/kg (Meeressedimente)                                       |
| PNEC Terrestrial ecosystem                        |  | 2.99 mg/kg (Boden)  |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>                       |  |   |
| PNEC Aquatic ecosystem                            |  | 0.26 mg/l (Süßwasser)<br>0.026 mg/l (Meerwasser)<br>650 mg/l (Kläranlagen)                              |
| PNEC Aquatic ecosystem                            |  | 0.34 mg/kg (Süßwassersedimente)<br>0.034 mg/kg (Meeressedimente)  |
| <b>67-64-1 Aceton</b>                             |  |   |
| PNEC Aquatic ecosystem                            |  | 10.6 mg/l (Süßwasser)<br>21.5 mg/l (intermittierende Freisetzung)<br>1.06 mg/l (Meerwasser)             |
| PNEC Aquatic ecosystem                            |  | 100 mg/l (Kläranlagen)<br>30.4 mg/kg (Süßwassersedimente)<br>3.04 mg/kg (Meeressedimente))              |
| PNEC Terrestrial ecosystem                        |  | 29.5 mg/kg (Boden)  |
| <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b> |  |   |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b>                        |  |   |
| BGW   | 150 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) |   |
| <b>67-64-1 Aceton</b>                             |  |   |
| BGW   | 80 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton  |   |

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.



Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

**Atenschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Empfohlene Filter:

Filter AX

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials 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. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Handschuhe aus Neopren

**Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

Aussehen:

Form

Flüssig



|   |  |
|---|--|
| Farbe                                     | Grün<br>Gelblich<br>Rot  |
| Geruch:                                   | Charakteristisch   |
| Geruchsschwelle:                          | Keine Daten vorhanden.   |
| pH-Wert:                                  | Nicht anwendbar.   |
| Zustandsänderung                          |  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                | Keine Daten vorhanden.   |
| Siedebeginn und Siedebereich:             | >48 °C   |
| Flammpunkt:                               | - 17 °C  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):         | Nicht anwendbar.   |
| Zündtemperatur:                           | >200 °C  |
| Zersetzungstemperatur:                    | Keine Daten vorhanden.   |
| Selbstentzündungstemperatur:              | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| Explosive Eigenschaften:                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich,<br>jedoch ist die Bildung<br>explosionsgefährlicher Dampf-<br>/Luftgemische möglich. |
| Explosionsgrenzen:                        |  |
| Untere:                                   | 1,0 Vol %  |
| Obere:                                    | 11,5 Vol %   |
| Oxidierende Eigenschaften:                | Keine Daten vorhanden.   |
| Dampfdruck bei 20 °C:                     | 250 hPa  |
| Dichte bei 20 °C:                         | 0,83g/cm <sup>3</sup>  |
| Dampfdichte                               | Keine Daten vorhanden.   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit               | Keine Daten vorhanden.   |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar.   |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Keine Daten vorhanden.   |
| Viskosität:                               |  |
| Dynamisch bei 20 °C:                      | 250 mPas   |
| Lösemitteltrennprüfung:                   | Keine Daten vorhanden.   |
| Lösemittelgehalt:                         |  |
| Organische Lösemittel:                    | 80,1 %   |
| Wasser:                                   | 0,4 %  |
| VOC (EC)                                  | 80,05 %  |
| Festkörpergehalt:                         | 19,6 %   |

## 9.2. Sonstige Angaben

Die oben genannten physikalische Daten sind Richtwerten und sollen nicht als Spezifikation gesehen werden.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zersetzung mit Wasser, Säuren und Laugen.

Heftige Reaktionen mit starken Alkalien und Oxidationsmitteln.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Chlorwasserstoff (HCl)

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>                          |          |  |
|---|----------|--|
| <b>64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5% n-Hexan</b> |          |  |
| Oral  | LD50     | > 5000 mg/kg (rat)   |
| Dermal  | LD50     | > 3000 mg/kg (rabbit)  |
| Inhalativ   | LC50/4 h | > 20 mg/l (rat)  |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b>  |          |  |
| Oral  | LD50     | 1300 mg/kg (mouse)<br>> 5000 mg/kg (rat)                       |
| Dermal  | LD50     | > 2000 mg/kg (rabbit)  |
| Inhalativ   | LC50/4 h | 14 mg/l (rat)  |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>   |          |  |
| Oral  | LD50     | 4100 mg/kg (mouse)<br>10170 mg/kg (rat)<br>4935 mg/kg (rabbit) |
| Dermal  | LD50     | > 20000 mg/kg (rabbit)   |
| Inhalativ   | LC50/4 h | 31.0 mg/l (mouse)  |
|   |          | > 50 mg/l (rat)  |
| <b>67-64-1 Aceton</b>   |          |  |

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| Oral      | LD50     | >3000 mg/kg (mouse)<br>>5000 mg/kg (rat)   |
| Dermal    | LD50     | >5000 mg/kg (rat)<br>>15000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 76 mg/l (rat)                              |

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

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

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Aquatische Toxizität:</b> |                       |
| <b>110-82-7 Cyclohexan</b>   |                       |
| EC50 (48h)                   | 0.9 mg/l (daphnia)    |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>  |                       |
| EC50                         | > 164 mg/kg (daphnia) |
| <b>67-64-1 Aceton</b>        |                       |
| EC50                         | 39 mg/kg (daphnia)    |

**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.

#### Ökotoxische Wirkungen:

**Bemerkung:** Giftig für Fische.

#### Weitere ökologische Hinweise:

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlung:

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

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

| Europäisches Abfallverzeichnis |   |
|--------------------------------|---|
| 08 04 09*                      | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

##### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UNI1133

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN

1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND,

Sondervorschrift 640D

IMDG

ADHESIVES (HEXANES, CYCLOHEXANE), MARINE

POLLUTANT

IATA

ADHESIVES

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR/RID/ADN



**Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  
**Gefahrzettel** 3

#### IMDG



**Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
**Label** 3

#### IATA



**Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
**Label** 3

### 14.4. Verpackungsgruppe

**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

### 14.5. Umweltgefahren:

#### **Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:**

Cyclohexan, Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

**Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)

**Besondere Kennzeichnung (ADR/RID/ADN)** Symbol (Fisch und Baum)

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler-Zahl: 33

EMS-Nummer: F-E,S-D

Stowage Category B

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß

#### **IBC-Code**

Nicht anwendbar.

#### **Transport/weitere Angaben:**

#### **ADR/RID/ADN**



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Begrenzte Menge (LQ)          | 5L   |
| Freigestellte Mengen (EQ)     | Code: E2   |
|                               | Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml                       |
|                               | Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml                      |
| Beförderungskategorie         | 2  |
| Tunnelbeschränkungscode       | D/E  |
| <b>IMDG</b>                   |  |
| Limited quantities (LQ)       | 5L   |
| Excepted quantities (EQ)      | Code: E2   |
|                               | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                    |
|                               | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                   |
| <b>UN "Model Regulation":</b> | UN 1133 KLEBSTOFFE, SONDERVORSCHRIFT 640D, 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Richtlinie 2012/18/EU

#### Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### Seveso-Kategorie

E2 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

#### Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse

200 t

#### Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse

500 t

#### VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII

Beschränkungsbedingungen: 3, 57

#### Nationale Vorschriften:

#### Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 0,4         |
| NK     | 80,1        |



**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 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

*H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*

*H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*

*H315 Verursacht Hautreizungen.*

*H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

*H319 Verursacht schwere Augenreizung.*

*H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*

*H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.*

*H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.*

*H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

**Ansprechpartner:** Drs. J.W. Diesveld

### Abkürzungen und Akronyme:

*GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*

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

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Skin Corr. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*



*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/ eye irritation, Hazard Category 2*  
*Aqu. Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment (long-term), Hazard Category 2*  
*Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2*  
*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*  
*Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2*  
*Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1*  
*STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*  
*Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*  
*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*  
**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

THERMAFLEX IZOLACJI Sp. z o. o.  
58-130 Żarów, ul. Przemysłowa 6  
tel. +48,74.8589,666  
fax +48,74.8589,667

e-mail: office@thermaflex.com.pl  
www.thermaflex.com.pl  
NIP: PL8940005606  
Kapitał zakładowy: 4,500,000 PLN

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej  
we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 0000108041