

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 1 / 14

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Pur Leim 625**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Siehe Produktinformation.

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma** Ramsauer GmbH & Co KG  
Alte Bundesstraße 147  
5350 Strobl / Wolfgangsee / ÖSTERREICH  
Telefon +43 (0)6135 8205 0  
Fax +43 (0)6135 8205-250  
Homepage [www.ramsauer.eu](http://www.ramsauer.eu)  
E-Mail [office@ramsauer.eu](mailto:office@ramsauer.eu)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [office@ramsauer.eu](mailto:office@ramsauer.eu)

**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +43 (0) 1 406 43 43 (24h)

**Firma** +43 (0)6135 8205 0

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.

Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Acute Tox. 4: H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

GEFAHR

### Enthält:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei 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.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

### Sicherheitshinweise

P260 Dampf nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### Besondere Kennzeichnung

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

-----  
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.  
-----

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Gesundheitsgefahren

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN14387) tragen.

### Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.  
Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil  |
|------------|--|
| 20 - 50    | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  |
|            | CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9   |
|            | GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 |
|            | SCL [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335   |

### Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 3 / 14

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.   |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.   |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen<br>nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Kein Erbrechen einleiten.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.  |

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

Allergische Reaktionen  
Reizende Wirkungen

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).<br>Löschpulver.<br>Sand. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl  |

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

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>).  
Cyanwasserstoff (HCN).  
Isocyanate

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen  
behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.  
Bei Einwirkung von Dämpfen Atemschutz verwenden.

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur)  
aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 4 / 14

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Von Wasser fernhalten.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
Kühl lagern.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 5 / 14

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe                             |
| CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9                                    |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , (MDI) E, DFG, H, Sah, Y, 12 |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1;=2=(I)                         |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  |
| CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9             |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , E; DFG, 11, 12, H, Sah, Y   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1;=2=(I)                         |

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe                 |
| CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9                        |
| Tagesmittelwert: 0,005 ppm, 0,05 mg/m <sup>3</sup> , Sah        |
| Kurzzeitwert: 0,01 ppm, 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 5               |
| Diisodecylphthalat  |
| CAS: 26761-40-0, EINECS/ELINCS: 247-977-1                       |
| Tagesmittelwert: 3 mg/m <sup>3</sup> , 4x                       |
| Kurzzeitwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , 15 min (Miw)                |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat                                  |
| CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9 |
| Tagesmittelwert: 0,005 ppm, 0,05 mg/m <sup>3</sup> , Sah, 8x    |
| Kurzzeitwert: 0,01 ppm, 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 5 min (Mow)     |

##### Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

|   |
|---|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte                      |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe                 |
| CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9                        |
| 8 Stunden: 0,010 mg/m <sup>3</sup> , (NCO)                      |
| Kurzzeit (15 Minuten): 0,020 mg/m <sup>3</sup>                  |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat                                  |
| CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9 |
| 8 Stunden: 0,010 mg/m <sup>3</sup> , (NCO)                      |
| Kurzzeit (15 Minuten): 0,020 mg/m <sup>3</sup>                  |

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 6 / 14

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.   |
| <b>Augenschutz</b>   | Schutzbrille (EN 166:2001)  |
| <b>Handschutz</b>  | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.<br>0,7 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).   |
| <b>Körperschutz</b>  | Arbeitsschutzkleidung (EN 340)  |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.<br>Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| <b>Atemschutz</b>  | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:<br>Geeigneten Atemschutz tragen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)   |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.  |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                          |
| <b>Form</b>   | flüssig                          |
| <b>Farbe</b>  | braun                            |
| <b>Geruch</b>   | charakteristisch                 |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | nicht bestimmt                   |
| <b>pH-Wert</b>  | nicht anwendbar                  |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                       | nicht anwendbar                  |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]</b>  | > 200                            |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                                    | > 150 (c.c.)                     |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | nicht anwendbar                  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            | nicht bestimmt                   |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt                   |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          | nein                             |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                                   | nicht bestimmt                   |
| <b>Dichte [g/cm³]</b>                                     | 1,13 (20°C)                      |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 1,13                             |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                               | nicht anwendbar                  |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | unlöslich<br>reagiert mit Wasser |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>                   | Keine Informationen verfügbar.   |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | nicht bestimmt                   |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | 12000 mPa.s (20 °C)              |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | nicht bestimmt                   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                     | nicht bestimmt                   |
| <b>Zündtemperatur [°C]</b>                                | > 200                            |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                         | > 140                            |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | Keine Informationen verfügbar.   |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 7 / 14

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid.

Reaktionen mit Alkoholen.

Reaktionen mit Aminen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

Wasser

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 8 / 14

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute orale Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw                                   |
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| LD50, oral, Ratte, > 10000 mg/kg (OECD 401)                     |

##### Akute dermale Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw                                 |
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 9400 mg/kg (OECD 402)                |

##### Akute inhalative Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, inhalativ (Nebel), ca. 2,5 mg/L                        |
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| LC50, inhalativ (Nebel), Ratte, 0,31 mg/l/4h (OECD 403)         |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 0,2 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453)       |
| LOAEL, inhalativ, Ratte, 1 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453)         |
| ATE, inhalativ (Nebel), 1,5 mg/l                                |

##### Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| Auge, reizend   |

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizend

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend                            |

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| dermal, Maus, OECD 429, sensibilisierend                        |
| inhalativ, Ratte, sensibilisierend                              |

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| inhalativ, reizend  |

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.



**Ramsauer GmbH & Co KG**  
**5350 Strobl / Wolfgangsee**

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025 Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0 Seite 9 / 14

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet                        |

**Mutagenität** Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| in vitro, negativ   |
| in vivo, negativ  |

**Reproduktionstoxizität** Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

- **Fruchtbarkeit** Keine Informationen verfügbar.

- **Entwicklung**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9                                  |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 4 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, 6h, keine schädliche Wirkung beobachtet |

**Karzinogenität** Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Carc. 2.  
Kann vermutlich Krebs erzeugen.

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| schädliche Wirkung beobachtet                                   |

**Aspirationsgefahr** Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften** Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**11.2.2 Sonstige Angaben** Keine

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)                |
| EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)              |
| EC50, (3h), Bakterien, > 100 mg/l (OECD 209)                    |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)                |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)   |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** nicht bestimmt

**Verhalten in Kläranlagen** nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit** nicht bestimmt

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 10 / 14

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.  
Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

080501\* Isocyanatabfälle.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

#### ÖNORM S2100

55905

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Luftransport nach IATA nicht anwendbar

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luftransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 11 / 14

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Ramsauer GmbH & Co KG  
5350 Strobl / Wolfgangsee

Druckdatum 20.02.2025, Überarbeitet am 20.02.2025

Version 2.0. Ersetzt Version: 1.0

Seite 12 / 14

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|   |   |
|---|---|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>                  | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707   |
| - Bestandteilekommentar                 | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  |
| - Anhang XIV (REACH)                    | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).  |
| - Anhang XVII (REACH)                   | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 3, 52 a), 52 b), 74, 75<br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3   |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>           | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)  |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>     | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT):</b>     | Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung;   |
| - VO über brennbare Flüssigkeiten (VbF) | nicht anwendbar   |
| - Wassergefährdungsklasse               | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017   |
| - Störfallverordnung                    | nicht anwendbar   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft          | 5.2.5 Organische Stoffe.  |
| - Lagerklasse (TRGS 510)                | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten   |
| - Beschäftigungsbeschränkungen          | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  |
| - VOC (2010/75/EG)                      | 0 %   |
| - Sonstige Vorschriften                 | DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“) Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: Isocyanate.<br>DGUV Information 213-078: Polyurethane Isocyanate (Merkblatt M 044 der Reihe "Gefahrstoffe")<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 430: Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H314: Verursacht schwere Augenreizung.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H315: Verursacht Hautreizungen.

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
E = einatembare Fraktion  
A = alveolengängige Fraktion  
H = hautresorptiv  
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B  
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden  
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe  
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG  
EU = Europäische Union

### 16.3 Sonstige Angaben

#### Einstufungsverfahren

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)  
Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder  
Atembeschwerden verursachen. (Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)  
Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. (Berechnungsmethode)  
STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
(Berechnungsmethode)  
Acute Tox. 4: H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. (Berechnungsmethode)

#### Geänderte Positionen

Keine

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)