

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** illbruck PU700
- **Artikelnummer:** A-I-PU700-DIY
- **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** Abdichtungsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Tremco CPG Netherlands B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@cpg-europe.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
tremco illbruck GmbH & Co. KG  
Werner-Haapp-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
www.cpg-europe.com, info-de@cpg-europe.com
  
- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotrufzentrale München, 24 Stunden täglich: +49 (0) 89/19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
  - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- |               |           |  |
|---------------|-----------|--|
| Aerosol 1     | H222-H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| Acute Tox. 4  | H332      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| Skin Irrit. 2 | H315      | Verursacht Hautreizungen.  |
| Eye Irrit. 2  | H319      | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| 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 die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signalwort** Gefahr
- **Enthält:**  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen
- **Gefahrenhinweise**  
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei 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**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
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.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Ergänzende Informationen:**  
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 EN 14387) tragen.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Wirkstoffgemisch mit Treibgas

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |         |
|---|--|---------|
| CAS: 9016-87-9<br>EG-Nummer: 618-498-9                                      | Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50-<75% |
| CAS: 1244733-77-4<br>EG-Nummer: 807-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat<br>Acute Tox. 4, H302  | 10-<20% |
| CAS: 9082-00-2  | Ethoxyliertes/propoxyliertes Glycerin<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 5, H313  | 10-<20% |
| CAS: 25791-96-2<br>NLP: 500-044-5   | Glycerin, propoxyliert<br>Acute Tox. 4, H302   | 10-<20% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx        | Dimethylether<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | 5-<10%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx         | Isobutan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 5-<10%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx         | Propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 1-<5%   |

- **SVHC -**

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Während der Aushärtung des Produktes werden durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit folgende Stoffe erzeugt und freigesetzt:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
Übelkeit  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- **Gefahren** 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 Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:  
Cyanwasserstoff (HCN)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **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**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dampf nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.  
Nur im ungeöffneten Originalgebilde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Wasser aufbewahren.  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Lagerklasse (Verband der Chemischen Industrie): 2 B**
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

Handelsname: illbruck PU700

(Fortsetzung von Seite 5)

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

|     |   |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 0,05 E mg/m <sup>3</sup><br>1;=2=(I);DFG, H, Sah, Y, 12 |
|-----|---|

#### CAS: 115-10-6 Dimethylether

|     |  |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>8(II);DFG, EU |
|-----|--|

#### CAS: 75-28-5 Isobutan

|     |  |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG |
|-----|--|

#### CAS: 74-98-6 Propan

|     |  |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG |
|-----|--|

- **DNEL-Werte**

- **Long term effects**

#### CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| Inhalativ | industrial | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)         |
|           | consumer   | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic and local effects) |

#### CAS: 1244733-77-4 Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| Oral      | consumer   | 0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)         |
|           | industrial | 2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)                |
| Dermal    | consumer   | 1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)         |
|           | industrial | 5,82 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)        |
| Inhalativ | industrial | 5,82 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)        |
|           | consumer   | 1,46 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects) |

#### CAS: 115-10-6 Dimethylether

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| Inhalativ | industrial | 1.894 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)      |
|           | consumer   | 471 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects) |

- **Short term effects**

#### CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

|        |            |   |
|--------|------------|---|
| Oral   | consumer   | 20 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)         |
|        | industrial | 50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects) |
| Dermal | industrial | 50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects) |
|        | consumer   | 25 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)         |

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |            |  |
|--|------------|--|
| Inhalativ  | industrial | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects) |
|  | consumer   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (general public) (local effects)      |
| <b>CAS: 1244733-77-4 Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat</b> |            |  |
| Dermal   | industrial | 8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)                     |
|  | consumer   | 4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)              |
| Inhalativ  | industrial | 22,4 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)          |
|  | consumer   | 11,2 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)   |

· **PNEC-Werte****CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| PNEC | 1 mg/L (fresh water)           |
|      | 10 mg/L (intermittent release) |
|      | 0,1 mg/L (salt water)          |

**CAS: 1244733-77-4 Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat**

|      |  |
|------|--|
| PNEC | 0,64 mg/L (fresh water)                |
|      | 0,064 mg/L (marine)                    |
| PNEC | 1,7 mg/kg dwt (soil)                   |
|      | 1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water)) |

**CAS: 115-10-6 Dimethylether**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| PNEC | 0,155 mg/L (fresh water)            |
|      | 160 mg/L (sewage treatment plant)   |
|      | 1,549 mg/L (intermittent release)   |
|      | 0,016 mg/L (salt water)             |
| PNEC | 0,045 mg/kg (soil)                  |
|      | 0,069 mg/kg (sediment (salt water)) |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten 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.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Dieses Produkt darf unter Bedingungen einer schlechten Belüftung nicht verwendet werden, es sei denn, eine Schutzmaske mit einem geeigneten Gasfilter (d. H. Typ A1 nach Norm EN 14387) wird verwendet.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus PE

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,02$  mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,7$  mm

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**



Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

**Form:** Aerosol

**Farbe:** Gemäß Produktbezeichnung

- **Geruch:** Charakteristisch

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:** Gemisch reagiert heftig mit Wasser.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht anwendbar, da Aerosol.

Nicht bestimmt.

- **Siedebeginn und Siedebereich:** Nicht anwendbar, da Aerosol.

- **Flammpunkt:** -97 °C

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 8)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>   | Nicht anwendbar.   |
| · <b>Zündtemperatur:</b>   | 235 °C   |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>  | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>  | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b><br><b>Untere:</b><br><b>Obere:</b>   | 1,8 Vol %<br>18,6 Vol %  |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>   | 0 hPa  |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b><br>· <b>Relative Dichte</b><br>· <b>Dampfdichte</b><br>· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | 1,08 g/cm <sup>3</sup><br>Nicht bestimmt.<br>Nicht bestimmt.<br>Nicht anwendbar.                                       |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>   | Nicht bzw. wenig mischbar.   |
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>   | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Viskosität:</b><br><b>Dynamisch:</b><br><b>Kinematisch:</b>   | Nicht bestimmt.<br>Nicht bestimmt.   |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b><br><b>VOC (EU)</b><br><b>VOC (EU)</b>   | 161,9 g/l<br>14,99 %   |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>  | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |

### 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**  
Berstgefahr.  
Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:  
Cyanwasserstoff (Blausäure)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### CAS: 9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

|           |          |                        |
|-----------|----------|------------------------|
| Oral      | LD50     | >10.000 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal    | LD50     | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 1,5 mg/L (Ratte)       |

#### CAS: 1244733-77-4 Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 632 mg/kg (Ratte) |
|------|------|-------------------|

#### CAS: 9082-00-2 Ethoxyliertes/propoxyliertes Glycerin

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | >500 mg/kg (Ratte)    |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

#### CAS: 25791-96-2 Glycerin, propoxyliert

|      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 1.999 mg/kg (Ratte) |
|------|------|---------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 10)

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

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

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

LC0/96 h >1.000 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/24 h >1.000 mg/L (daphnia magna)

**CAS: 1244733-77-4 Tris (2-Chlor-1-methylethyl)-phosphat**

LC50/96 h 51 mg/L (pimephales promelas)

**CAS: 9082-00-2 Ethoxyliertes/propoxyliertes Glycerin**

LC50/48 h >100 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/48 h >100 mg/L (daphnia magna)

EC50/72 h >1.000 mg/L (scenedesmus capricornutum)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### · Ökotoxische Wirkungen:

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

NOEC/21 d >10 mg/L (daphnia magna)

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

- **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.

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

- **Europäisches Abfallverzeichnis**

16 05 04\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021



**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 11)

|           |  |
|-----------|--|
| 08 05 01* | Isocyanatabfälle   |
| HP3       | entzündbar   |
| HP4       | reizend - Hautreizung und Augenschädigung                |
| HP5       | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr |
| HP6       | akute Toxizität  |
| HP7       | karzinogen   |
| HP13      | sensibilisierend   |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN-Nummer</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN1950                                  |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |   |
| · <b>ADR</b>  | 1950 DRUCKGASPACKUNGEN<br>1950 AEROSOLS |
| · <b>IMDG</b>   | AEROSOLS                                |
| · <b>IATA</b>   | AEROSOLS, flammable                     |
| · <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
|  |   |
| · <b>Klasse</b>   | 2 5F Gase                               |
| · <b>Gefahrzettel</b>   | 2.1                                     |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|  |   |
| · <b>Class</b>  | 2.1 Gase                                |
| · <b>Label</b>  | 2.1                                     |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | entfällt                                |

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 12)

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>   |   |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nein  |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | Achtung: Gase   |
| · <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b>                                     | -   |
| · <b>EMS-Nummer:</b>  | F-D,S-U   |
| · <b>Stowage Code</b>   | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  |
| · <b>Segregation Code</b>   | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.  |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>   | 1L  |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>  | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen   |
| · <b>Beförderungskategorie</b>  | 2   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>  | D   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1  |

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Handelsname: illbruck PU700</b> |
|------------------------------------|

(Fortsetzung von Seite 13)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006

VERORDNUNG (EG) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015

2001/118/EG über ein Abfallverzeichnis

2008/98/EG über Abfälle

- **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t**

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 56a, 74

|   |
|---|
| · <b>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II</b> |
|---|

|   |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|---|

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

|   |
|---|
| · <b>Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)</b> |
|---|

|   |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|---|

|  |
|--|
| · <b>Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE</b> |
|--|

|   |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|---|

|   |
|---|
| · <b>Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe</b> |
|---|

|   |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|---|

|   |
|---|
| · <b>Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern</b> |
|---|

|   |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|---|

- **Nationale Vorschriften:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| I      | 50-<75      |
| NK     | 30-<50      |

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 14)

- **Bemerkung:**  
Kapitel 5.2.5 (Organische Stoffe), Klasse I:  
Massenstrom: 0,10 kg/h oder Massenkonzentration: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Kapitel 5.2.5 (Organische Stoffe), nicht klassifiziert:  
Massenstrom: 0,50 kg/h oder Massenkonzentration: 50 mg/m<sup>3</sup>
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Gemäß Paragraph 14 GefahrstoffV muß der jeweilige Arbeitgeber seine Beschäftigten über die beim Umgang mit diesem Produkt bestehenden Gefahren durch Erstellung einer Betriebsanweisung informieren.
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57** Nicht anwendbar.
- **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**  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H313 Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
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.
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord relatif au transport international 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)  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
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. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A

(Fortsetzung auf Seite 16)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.11.2021

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 02.11.2021

**Handelsname: illbruck PU700**

(Fortsetzung von Seite 15)

Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1  
Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas  
Acute Tox. 5: Akute Toxizität – Kategorie 5  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**