

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

**PUR-O-STOP FS B-Komponente**

**UFI:**

74CV-DUN2-QGJX-NSH1

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

Keine Daten verfügbar

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**TPH Bausysteme GmbH**

Nordportbogen 8  
22848 Norderstedt  
Germany

**Telefon:** +49 40 52 90 66 78-0

**Telefax:** +49 40 52 90 66 78-78

**E-Mail:** info@tph-bausysteme.com

**Webseite:** www.tph-bausysteme.com

**E-Mail (fachkundige Person):** sdb-info@tph-bausysteme.com

#### 1.4. Notrufnummer

24h: International access phone number: +1-813-248-0585 /// United States, Canada, Puerto Rico, U.S. Virgin Islands: 1-800-255-3924 (Contract No. MIS7249185) /// Australia: 1-300-954-583 /// Brazil: 0-800-591-6042 /// China: 400-120-0751 /// India: 000-800-100-4086 /// Mexico: 800-099-0731

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Berechnungsmethode.
Akute Toxizität (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Resp. Sens. 1)	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3)	H335: Kann die Atemwege reizen.	Berechnungsmethode.
Karzinogenität (Carc. 2)	H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT RE 2)	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.	Berechnungsmethode.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3

**TPH.**  
waterproofing systems

## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### Zusätzliche Hinweise:

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS08**

Gesundheitsgefahr

**Signalwort:** Gefahr

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe; Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat; 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren	
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.

Ergänzende Gefahrenmerkmale	
EUH208	Enthält Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise Prävention	
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P284	[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

Sicherheitshinweise Reaktion	
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 9016-87-9	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Gefahr	50 - 100 Gew-%
REACH-Nr.: 01-2119457015-45-XXXX	<b>Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat</b> Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Gefahr	5 - 15 Gew-%
CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 REACH-Nr.: 01-2119457014-47-XXXX	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Gefahr <b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	< 10 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

##### Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.  
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Allergische Reaktionen Schwere Augenschädigung/-reizung  
Asthmatische Beschwerden Atembeschwerden Reizung der Atemwege

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Wassersprühstrahl Wasserdampf

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl Scharfer Wasserstrahl

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

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

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 10 - Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Zu vermeidende Bedingungen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht Hitze Frost

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
Québec (CA)	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> CAS-Nr.: 9016-87-9	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate - CAS 101-68-8)
NIOSH (US)	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> CAS-Nr.: 9016-87-9	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate - CAS 101-68-8)
Alberta (CA)	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> CAS-Nr.: 9016-87-9	① 0,005 ppm (0,07 mg/m <sup>3</sup> )
SI ab 04.12.2018	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> CAS-Nr.: 9016-87-9	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (als MDI berechnet), (frakcija ki jo je mogoče vdihniti, računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y
TRGS 900 (DE)	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> CAS-Nr.: 9016-87-9	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ③ 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (als MDI berechnet), (eintatembare Fraktion), kann über die Haut aufgenommen werden DFG, H, Sah, Y, 12

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 26.04.2022

Druckdatum: 12.04.2023

Version: 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
BE ab 21.02.2020	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (MDI)
CZ ab 01.03.2020	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ I, S
PL ab 01.10.2005	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,03 mg/m <sup>3</sup> ② 0,09 mg/m <sup>3</sup>
NO ab 01.07.2021	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm ⑤ A4
IE ab 21.08.2018	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm ⑤ Sens
TRGS 900 (DE)	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ③ 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol und Dampf, einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, 11, 12, H, Sah, Y
LT	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Nustatytas 5 min. poveikio trukmes NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kuriu RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkiu ar lašeliu (aeroliu) pavidalo izocianatams, iskaitant prepolymerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingu medžiagu RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi. J
SE ab 21.08.2018	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) ab 23.11.2011	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ S
MAK (AT)	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ III B, Sah
MAK (AT)	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) III B, Sah
DK	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ K
MY ab 01.01.2000	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> )
EE ab 17.01.2020	<b>4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvutatud 5-min kokkupuuteajale.) S

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

<b>Grenzwerttyp (Herkunftsland)</b>	<b>Stoffname</b>	<b>① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung</b>
Alberta (CA)	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm ③ 0,01 ppm ⑤ S(R)
ES	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Sen, r
Ontario (CA) ab 30.03.2022	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm ③ 0,02 ppm ⑤ designated Substance Reg.490/ 09
JP	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup>
MX ab 28.04.2014	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR) ab 03.05.2021	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
TW	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
KR	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,055 mg/m <sup>3</sup> )
IS	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ O
CN ab 01.01.2007	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,1 mg/m <sup>3</sup>
RU	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	③ 0,5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ A
HU ab 28.05.2022	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) i, sz, BEM
GR ab 01.10.2016	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
SI ab 04.12.2018	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 mg/m <sup>3</sup> ② 0,005 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo frakcija ki jo je mogoče vdihniti) K, Y
SI ab 04.12.2018	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm ② 0,005 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
RO ab 21.08.2018	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	② 0,15 mg/m <sup>3</sup> ⑤ C2
OSHA (US)	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US) ab 01.01.2015	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm
Québec (CA) ab 01.03.2012	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
BAT (CH)	<b>4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat</b> CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0	10 µg/g Creatinin	① 4,4'-Diaminodiphenylmethan ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### Atemschutz:

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** braun

**Geruch:** nicht bestimmt



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	<i>nicht bestimmt</i>		
Schmelzpunkt	<i>nicht bestimmt</i>		
Gefrierpunkt	<i>nicht bestimmt</i>		
Siedebeginn und Siedebereich	> 300 °C		
Zersetzungstemperatur	<i>nicht bestimmt</i>		
Flammpunkt	220 °C		① CC
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>nicht bestimmt</i>		
Zündtemperatur	<i>nicht bestimmt</i>		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	<i>nicht bestimmt</i>		
Dampfdruck	<i>nicht bestimmt</i>		
Dampfdichte	<i>nicht bestimmt</i>		
Dichte	1,23 g/cm <sup>3</sup>	23 °C	① EN ISO 2811-1
Relative Dichte	<i>nicht bestimmt</i>		
Schüttdichte	<i>nicht bestimmt</i>		
Wasserlöslichkeit	<i>nicht bestimmt</i>		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	<i>nicht bestimmt</i>		
Viskosität, dynamisch	<i>nicht bestimmt</i>		
Viskosität, kinematisch	<i>nicht bestimmt</i>		

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Reaktion: Säuren Wasser Alkohole Laugen Amine

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> CAS-Nr.: 9016-87-9
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >10.000 mg/kg (Ratte) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >9.400 mg/kg (Kaninchen) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 0,493 mg/L 4 h (Ratte)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat

**LD<sub>50</sub> oral:** >2.000 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >9.400 mg/kg (Kaninchen)

**4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat** CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0

**LD<sub>50</sub> oral:** >10.000 mg/kg (Ratte) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** >9.400 mg/kg (Kaninchen) OECD 402

#### **Akute orale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute dermale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute inhalative Toxizität:**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Verursacht Hautreizungen.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Enthält Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat, 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat, Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Keimzellmutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität:**

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

#### **Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Kann die Atemwege reizen.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### **Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

#### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe** CAS-Nr.: 9016-87-9

**LC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 24h

**EC<sub>50</sub>:** >1.640 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Belebtschlamm) OECD 209 3h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 26.04.2022

Druckdatum: 12.04.2023

Version: 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat

**LC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 24h

**EC<sub>50</sub>:** >1.640 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Belebtschlamm) OECD 209 3h

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L (Eisenia fetida) OECD 207 336h

### 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0

**LC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 24h

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-Nr.: 9016-87-9

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 200

#### Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 200 Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS-Nr.: 9016-87-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

#### Reaktionsmasse von 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat und O-(p-isocyanatbenzyl)phenylisocyanat

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

#### 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

#### Abfallschlüssel Produkt

08 05 01 *	Isocyanatabfälle
16 03 05 *	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

\*: Die Entsorgung ist nachweislichpflichtig.

#### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant

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

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

###### Verwendungsbeschränkungen:

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

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### [DE] Nationale Vorschriften

###### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

###### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: "Isocyanate"

ZH 1/34 "Merkblatt: Polyurethan-Herstellung/Isocyanate (M 044)"

ZH 1/129 "Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004)"

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 26.04.2022

**Druckdatum:** 12.04.2023

**Version:** 2.3



## PUR-O-STOP FS B-Komponente

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Berechnungsmethode.
Akute Toxizität (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Resp. Sens. 1)	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3)	H335: Kann die Atemwege reizen.	Berechnungsmethode.
Karzinogenität (Carc. 2)	H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT RE 2)	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.	Berechnungsmethode.

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
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.

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar