

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

**PUR-O-STOP FLEX**

**UFI:**

PNGV-2YTF-0TA7-JDRE

#### 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: GIZ-Nord +49 551 / 19240

### 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 ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Resp. Sens. 1</i> )	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kann die Atemwege reizen.	Berechnungsmethode.
Karzinogenität ( <i>Carc. 2</i> )	H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen. (...)	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...)	Berechnungsmethode.

#### Zusätzliche Hinweise:

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2

**TPH.**  
waterproofing systems

## PUR-O-STOP FLEX

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS08**

Gesundheitsgefahr

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Methylendiphenyldiisocyanat; Triethylphosphat

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

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. (...)

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208	Enthält Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat, Methylendiphenyldiisocyanat, Polypropylenglycol, Diphenylmethandiisocyanat Polymer, 4,4'-Diphenylmethandiisocyanat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	---

#### Sicherheitshinweise Prävention

P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz 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.

#### Sicherheitshinweise Lagerung

P403 + P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
-------------	--

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2







## PUR-O-STOP FLEX

### 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
<b>CAS-Nr.:</b> 26447-40-5 <b>EG-Nr.:</b> 247-714-0 <b>REACH-Nr.:</b> 01-2119457015-45-0001	<b>Methyldiphenyldiisocyanat</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)   <b>Gefahr</b> <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%	25 - 50 Gew-%
<b>CAS-Nr.:</b> 78-40-0 <b>EG-Nr.:</b> 201-114-5	<b>Triethylphosphat</b> Acute Tox. 4 (H302)  <b>Achtung</b>	10 - 25 Gew-%
<b>CAS-Nr.:</b> 6425-39-4 <b>EG-Nr.:</b> 229-194-7	<b>2,2'-Dimorpholinyl-diethylether</b> Eye Irrit. 2 (H319)  <b>Achtung</b>	1 - 2,5 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. 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.

##### Selbstschutz des Ersthelfers:

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

### 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>)

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasser

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig Stickoxide (NO<sub>x</sub>) Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Cyanwasserstoff (Blausäure)

### 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:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

### 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.

#### 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
BE	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (MDI)
CZ	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,1 mg/m <sup>3</sup>
NO	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm
IE	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm
TRGS 900 (DE)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	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)
LT	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	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, išre ikštas ppm, taikomas izocianatams, kuriu RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkiu ar lašeliu (aeroliu) pavidalo izocia natams, iskaitant prepolymerizuotus izocianatus (aduktus). Ski rtingu medžiagu RD, išreikšti mg/m <sup>3</sup> , yra skirtingi.
SE	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
NPEL (SK)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
MAK (AT)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
PL	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,03 mg/m <sup>3</sup> ② 0,09 mg/m <sup>3</sup>
DK	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> )
MY	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> )
EE	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	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 piirnorm, arvutatud 5-min kokkupu uteajale.)
Alberta (CA)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm ③ 0,01 ppm
ES	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> )
Ontario (CA)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm ③ 0,02 ppm
JP	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup>
VLA (FR)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
TW	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
KR	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,055 mg/m <sup>3</sup> )
IS	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,01 ppm (0,1 mg/m <sup>3</sup> )
CN	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,1 mg/m <sup>3</sup>
RU	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	③ 0,5 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 08.11.2021

Druckdatum: 08.11.2021

Version: 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
HU	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup>
GR	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
SI	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	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)
SI	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm ② 0,005 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
RO	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	② 0,15 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (US)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,02 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm
Québec (CA)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,051 mg/m <sup>3</sup> )
CH	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	① 0,005 ppm (0,02 mg/m <sup>3</sup> )
RU	Triethylphosphat CAS-Nr.: 78-40-0 EG-Nr.: 201-114-5	③ 2 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)	Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. 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:** hellgelb

**Geruch:** nicht bestimmt

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt			
Schmelzpunkt	nicht bestimmt			
Gefrierpunkt	nicht bestimmt			
Siedebeginn und Siedebereich	> 180 °C			
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt			
Flammpunkt	> 100 °C		open cup	
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt			
Zündtemperatur	nicht bestimmt			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt			
Dampfdruck	nicht bestimmt			
Dampfdichte	nicht bestimmt			
Dichte	≈ 1,1 g/cm <sup>3</sup>	23 °C	EN ISO 2811-1	
Relative Dichte	nicht bestimmt			
Schüttdichte	nicht bestimmt			
Wasserlöslichkeit	nicht bestimmt			
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht bestimmt			
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt			
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt			

### 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



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit: Alkohole Amine Säuren Alkalien (Laugen), verdünnt

### 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

Stoffname	Toxikologische Angaben
Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.815 mg/kg (Ratte) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >6.000 mg/kg (Ratte)
Triethylphosphat CAS-Nr.: 78-40-0 EG-Nr.: 201-114-5	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 800 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 20.000 mg/kg (Kaninchen) <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 8.817 mg/l (Ratte)
2,2'-Dimorpholinyl-diethylether CAS-Nr.: 6425-39-4 EG-Nr.: 229-194-7	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.025 mg/kg (Ratte) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 3.038 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:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 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 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat, Methylendiphenyldiisocyanat, Polypropylenglycol, Diphenylmethandiisocyanat Polymer, 4,4'-Diphenylmethandiisocyanat. 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

### 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

Stoffname	Toxikologische Angaben
Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l 4 d (Fisch) <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/l 2 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) <b>NOEC:</b> >100 mg/l 21 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze)
Triethylphosphat CAS-Nr.: 78-40-0 EG-Nr.: 201-114-5	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l 4 d (Fisch, Leuciscus idus (Goldorfe)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub>:</b> 2.705 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 24h <b>EC<sub>50</sub>:</b> 901 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)
2,2'-Dimorpholinyl-diethylether CAS-Nr.: 6425-39-4 EG-Nr.: 229-194-7	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >2.150 mg/l 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/l (Alge/Wasserpflanze, Belebtschlamm) OECD 209 3h

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoffname	Biologischer Abbau	Bemerkung
Triethylphosphat CAS-Nr.: 78-40-0 EG-Nr.: 201-114-5	Ja, langsam	

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Stoffname	Log K <sub>OW</sub>	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0		0,45
Triethylphosphat CAS-Nr.: 78-40-0 EG-Nr.: 201-114-5	0,8	
2,2'-Dimorpholinyl-diethylether CAS-Nr.: 6425-39-4 EG-Nr.: 229-194-7	0,5	3 Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen) 56d

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

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

Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Methylendiphenyldiisocyanat CAS-Nr.: 26447-40-5 EG-Nr.: 247-714-0	—
Triethylphosphat CAS-Nr.: 78-40-0 EG-Nr.: 201-114-5	Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
2,2'-Dimorpholinyl-diethylether CAS-Nr.: 6425-39-4 EG-Nr.: 229-194-7	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:

07 02 08 \* andere Reaktions- und Destillationsrückstände

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seeschiffstransport (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			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</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>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant			

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 08.11.2021

Druckdatum: 08.11.2021

Version: 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------------------

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht relevant

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

nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 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 1/118 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050)"

MAL-kode (Denmark): 00-5

##### [DK] Nationale Vorschriften

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

MAL-kode (Denmark): 00-5

### 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

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

#### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 08.11.2021

**Druckdatum:** 08.11.2021

**Version:** 2.2



## PUR-O-STOP FLEX

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Resp. Sens. 1</i> )	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Kann die Atemwege reizen.	Berechnungsmethode.
Karzinogenität ( <i>Carc. 2</i> )	H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen. (...)	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (...)	Berechnungsmethode.

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

Gefahrenhinweise	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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