

# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 7 August 2025

Version : 1



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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnname : PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

Produktcode : 00470109

#### Andere Identifizierungsarten

Nicht verfügbar.

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

Verwendung des Produkts : Gewerbliche Anwendungen, Verwendung durch Versprühen.

Verwendung des Stoffes/  
des Gemisches : Beschichtung.

Verwendungen von denen  
abgeraten wird : Das Produkt ist nicht für private Endverbraucher vorgesehen, gekennzeichnet oder verpackt.

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

E-Mail-Adresse der  
verantwortlichen Person  
für dieses SDB : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Notrufnummer

+31 20 4075210

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition : Gemisch

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.2 Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

: Gefahr

**Gefahrenhinweise**

- : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann die Atemwege reizen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Prävention**

- : Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Reaktion**

- : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Lagerung**

- : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

**Entsorgung**

- : Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

P280, P210, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

- : Xylol; [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan und Butan-1-ol

**Ergänzende Kennzeichnungselemente**

- : Nicht anwendbar.

**Anhang XVII -  
Beschränkung der  
Herstellung, des  
Inverkehrbringens und der  
Verwendung bestimmter  
gefährlicher Stoffe,  
Mischungen und  
Erzeugnisse**

- : Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen****Mit kindergesicherten  
Verschlüssen  
auszustattende Behälter**

- : Nicht anwendbar.

**Tastbarer Warnhinweis**

- : Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren****Das Produkt entspricht  
den Kriterien für PBT-  
oder vPvB-Stoffen gemäß  
Anhang XIII der  
Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006**

- : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Das Produkt erfüllt die Kriterien für endokrin wirksame Eigenschaften gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.**

: Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen**

: Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizungen verursachen.

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

3.2 Gemische : Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Identifikatoren  | Massen-%    | Einstufung   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs        | Typ     |
|--|--|-------------|--|--|---------|
| Xylol  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EG: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                             | ≥25 - ≤48   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Sodium borate silicate   | CAS: 50815-87-7  | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | -  | [1]     |
| Aceton   | REACH #: 01-2119471330-49<br>EG: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Verzeichnis: 606-001-00-8  | ≥10 - ≤18   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | -  | [1] [2] |
| Ethylbenzol  | REACH #: 01-2119489370-35<br>EG: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Verzeichnis: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (Hörorgane)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412  | ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 17.8 mg/l                            | [1] [2] |
| Trimethoxyphenylsilan  | REACH #: 01-2119964479-19<br>EG: 221-066-9<br>CAS: 2996-92-1                             | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (Harnblase) (Oral)   | ATE [Oral] = 1049 mg/kg  | [1]     |
| Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid | EG: 272-697-1<br>CAS: 68909-20-6<br>Verzeichnis: 014-052-00-7                            | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 2, H373 (Lungen) (Einatmen)<br>EUH066  | -  | [1]     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan  | REACH #: 01-2119513212-58<br>EG: 219-784-2<br>CAS: 2530-83-8                             | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -  | [1]     |

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

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

|            |  |       |   |   |         |
|------------|--|-------|---|---|---------|
| Butan-1-ol | REACH #: 01-2119484630-38<br>EG: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Verzeichnis: 603-004-00-6  | ≤1.2  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                         | ATE [Oral] = 790 mg/kg  | [1] [2] |
| Toluol     | REACH #: 01-2119471310-51<br>EG: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Verzeichnis: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | -   | [1] [2] |
| Methanol   | REACH #: 01-2119433307-44<br>EG: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Verzeichnis: 603-001-00-X  | ≤0.19 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370   | ATE [Oral] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 300 mg/kg<br>ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 3 mg/l<br>STOT SE 1, H370: C ≥ 10%<br>STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% | [1] [2] |

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe bzw. gleichermaßen bedenkliche Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

**Typ**

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**SUB-Codes stehen für Substanzen ohne registrierte CAS-Nummer.**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Augenkontakt**

- : Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Inhalativ**

- : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten.

**Hautkontakt**

- : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Lösemittel oder Verdünner NICHT verwenden.

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

- Augenkontakt** : Verursacht schwere Augenschäden.
- Inhalativ** : Kann die Atemwege reizen.
- Hautkontakt** : Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Zeichen/Symptome von Überexposition**

- Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen  
Tränenfluss  
Rötung
- Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizzungen der Atemwege  
Husten
- Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung  
Es kann Blasenbildung auftreten
- Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:  
Magenschmerzen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Hinweise für den Arzt** : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel** : Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl oder Schaum verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keinen Wasserstrahl verwenden.

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

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Karbonoxide  
Stickoxide  
Metalloxide/Oxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakulieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

- Kleine freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Große freigesetzte Menge** : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

- : Zwischen den folgenden Temperaturen lagern: 0 bis 35°C (32 bis 95°F). Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Siehe Abschnitt 1.2 für Identifizierte Verwendungen.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte  |
|-----------------------------------|--|
| Xylool                            | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024) [Xylool]</b> Wird über die Haut absorbiert.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 220 mg/m <sup>3</sup> .<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 440 mg/m <sup>3</sup> .<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 50 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 100 ppm. |
| Aceton                            | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 1200 mg/m <sup>3</sup> .<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 2400 mg/m <sup>3</sup> .<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 500 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 1000 ppm.                                     |
| Ethylbenzol                       | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b> Wird über die Haut absorbiert.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 88 mg/m <sup>3</sup> .<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 176 mg/m <sup>3</sup> .<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 20 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 40 ppm.            |
| Butan-1-ol                        | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b><br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 310 mg/m <sup>3</sup> .<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 310 mg/m <sup>3</sup> .<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 100 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 100 ppm.  |
| Toluol                            | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b> Wird über die Haut absorbiert.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 190 mg/m <sup>3</sup> .<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 380 mg/m <sup>3</sup> .<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 50 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 100 ppm.          |
| Methanol                          | <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2024)</b> Wird über die Haut absorbiert.<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 130 mg/m <sup>3</sup> .<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 260 mg/m <sup>3</sup> .<br>Schichtmittelwert 8 Stunden: 100 ppm.<br>Kurzzeitwert 15 Minuten: 200 ppm.         |

#### Biologische Expositionsindizes

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Exposure-Indizes   |
|-----------------------------------|--|
| Xylol                             | <p><b>DFG BEI-Werteliste (Deutschland, 7/2024) [Xylol (alle Isomere)]</b><br/>           Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230)<br/>           BEI: 1800 mg/g Kreatinin, Methylhippuräuren (=Tolursäuren) (alle Isomere) [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Werte (Deutschland, 10/2024) [Xylol alle Isomeren]</b><br/>           BGW: 2000 mg/l, Methylhippur(Tolur-) säure [in Urin].<br/>           Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p>  |
| Aceton                            | <p><b>DFG BEI-Werteliste (Deutschland, 7/2024)</b><br/>           BEI: 50 mg/l, Aceton [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Werte (Deutschland, 10/2024)</b><br/>           BGW: 50 mg/l, Aceton [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p>   |
| Ethylbenzol                       | <p><b>DFG BEI-Werteliste (Deutschland, 7/2024)</b> Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230)<br/>           BEI: 250 mg/g Kreatinin, Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Werte (Deutschland, 10/2024)</b><br/>           BGW: 250 mg/g Kreatinin, Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p>  |
| Butan-1-ol                        | <p><b>DFG BEI-Werteliste (Deutschland, 7/2024)</b><br/>           BEI: 2 mg/g Kreatinin, 1-Butanol [in Urin]. Probenahmezeit: vor nachfolgender Schicht.<br/>           BEI: 10 mg/g Kreatinin, 1-Butanol [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Werte (Deutschland, 10/2024)</b><br/>           BGW: 2 mg/g Kreatinin, Butan-1-ol (Butanol-1) (nach Hydrolyse) [in Urin]. Probenahmezeit: vor nachfolgender Schicht.<br/>           BGW: 10 mg/g Kreatinin, Butan-1-ol (Butanol-1) (nach Hydrolyse) [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p>   |
| Toluol                            | <p><b>DFG BEI-Werteliste (Deutschland, 7/2024)</b> Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230)<br/>           BEI: 600 ug/L, Toluol [in Vollblut]. Probenahmezeit: unmittelbar nach Exposition.<br/>           BEI: 1.5 mg/l, o-Kresol (nach Hydrolyse) [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende / bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten.<br/>           BEI: 75 ug/L, Toluol [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Werte (Deutschland, 10/2024)</b><br/>           BGW: 600 µg/l, Toluol [in Vollblut]. Probenahmezeit: unmittelbar nach Exposition.<br/>           BGW: 1.5 mg/l, o-Kresol (nach Hydrolyse) [in Urin]. Probenahmezeit: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten.<br/>           BGW: 75 µg/l, Toluol [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> |

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

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

|          |   |
|----------|---|
| Methanol | <p><b>DFG BEI-Werteliste (Deutschland, 7/2024)</b> Hinweise: Gefahr der Hautresorption (vgl. S. 213 und S. 230)<br/>         BEI: 15 mg/l, Methanol [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> <p><b>TRGS 903 - BEI Werte (Deutschland, 10/2024)</b><br/>         BGW: 15 mg/l, Methanol [in Urin]. Probenahmezeit: Expositionsende, bzw Schichtende.</p> |
|----------|---|

### Empfohlene Überwachungsverfahren

- : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

### DNELs/DMELs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Exposition  | Wert       |
|-----------------------------------|---|------------|
| Xylol                             | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Örtlich    |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich    |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Örtlich    |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch |
| Aceton                            | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch |
| Ethylbenzol                       | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich    |
|                                   | DMEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich    |
|                                   | DMEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch |
| Trimethoxyphenylsilan             | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch |
|                                   | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich    |
|                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch |

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

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

|  |   |            |                     |
|--|---|------------|---------------------|
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch | 0.43 mg/kg bw/Tag   |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch | 0.88 mg/kg bw/Tag   |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch | 2.5 mg/m³           |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral      | Systemisch | 4 mg/kg bw/Tag      |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal    | Systemisch | 4 mg/kg bw/Tag      |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch | 10 mg/m³            |
|  | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal                | Systemisch | 20 mg/kg bw/Tag     |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Örtlich    | 26 mg/m³            |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Örtlich    | 26 mg/m³            |
|  | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich    | 130 mg/m³           |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich    | 130 mg/m³           |
|  | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch | 130 mg/m³           |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilan | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch | 26400 mg/m³         |
|  | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch | 147 mg/m³           |
|  | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal                | Systemisch | 21 mg/kg bw/Tag     |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch | 5 mg/kg bw/Tag      |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch | 5 mg/kg bw/Tag      |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch | 10 mg/kg bw/Tag     |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch | 17 mg/m³            |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch | 70.5 mg/m³          |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch | 26400 mg/m³         |
| Butan-1-ol                                   | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch | 1.5625 mg/kg bw/Tag |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch | 3.125 mg/kg bw/Tag  |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch | 55.357 mg/m³        |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Örtlich    | 155 mg/m³           |
| Toluol                                       | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich    | 310 mg/m³           |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral      | Systemisch | 8.13 mg/kg bw/Tag   |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Örtlich    | 56.5 mg/m³          |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ | Systemisch | 56.5 mg/m³          |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Örtlich    | 192 mg/m³           |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ             | Systemisch | 192 mg/m³           |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal    | Systemisch | 226 mg/kg bw/Tag    |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Örtlich    | 226 mg/m³           |
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ | Systemisch | 226 mg/m³           |
|  | DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal                | Systemisch | 384 mg/kg bw/Tag    |
|  | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Örtlich    | 384 mg/m³           |
|  | DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ             | Systemisch | 384 mg/m³           |
| Methanol                                     | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Oral      | Systemisch | 4 mg/kg bw/Tag      |

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

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

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Oral<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Dermal<br>DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Dermal<br>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Dermal<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Kurzfristig - Inhalativ<br>DNEL - Allgemeinbevölkerung - Langfristig - Inhalativ<br>DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ<br>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ<br>DNEL - Arbeiter - Kurzfristig - Inhalativ<br>DNEL - Arbeiter - Langfristig - Inhalativ | Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Örtlich<br>Örtlich<br>Systemisch<br>Systemisch<br>Örtlich<br>Örtlich<br>Systemisch<br>Systemisch | 4 mg/kg bw/Tag<br>4 mg/kg bw/Tag<br>4 mg/kg bw/Tag<br>20 mg/kg bw/Tag<br>20 mg/kg bw/Tag<br>26 mg/m³<br>26 mg/m³<br>26 mg/m³<br>130 mg/m³<br>130 mg/m³<br>130 mg/m³<br>130 mg/m³ |
|--|--|--|--|

PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            | Details zum Kompartiment - Methode  | Wert   |
|--|---|--|
| Xylol  | Frischwasser<br>Meerwasser<br>Abwasserbehandlungsanlage<br>Süßwassersediment<br>Meerwassersediment<br>Boden   | 0.327 mg/l<br>0.327 mg/l<br>6.58 mg/l<br>12.46 mg/kg dwt<br>12.46 mg/kg dwt<br>2.31 mg/kg          |
| Aceton                                       | Frischwasser - Bewertungsfaktoren<br>Meerwasser - Bewertungsfaktoren<br>Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren<br>Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Boden - Verteilungsgleichgewicht                           | 10.6 mg/l<br>1.06 mg/l<br>100 mg/l<br>30.4 mg/kg dwt<br>3.04 mg/kg dwt<br>29.5 mg/kg dwt           |
| Ethylbenzol                                  | Frischwasser - Bewertungsfaktoren<br>Meerwasser - Bewertungsfaktoren<br>Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren<br>Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Boden - Verteilungsgleichgewicht                           | 0.1 mg/l<br>0.01 mg/l<br>9.6 mg/l<br>13.7 mg/kg dwt<br>1.37 mg/kg dwt<br>2.68 mg/kg dwt            |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan | Sekundärvergiftung<br>Frischwasser - Bewertungsfaktoren<br><br>Meerwasser - Bewertungsfaktoren<br>Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren<br>Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Boden - Verteilungsgleichgewicht | 20 mg/kg<br>1 mg/l<br><br>0.1 mg/l<br>10 mg/l<br>3.6 mg/kg dwt<br>0.36 mg/kg dwt<br>0.14 mg/kg dwt |
| Butan-1-ol                                   | Frischwasser<br>Meerwasser<br>Süßwassersediment<br>Meerwassersediment<br>Boden  | 0.082 mg/l<br>0.0082 mg/l<br>0.178 mg/kg<br>0.0178 mg/kg<br>0.015 mg/kg                            |
| Toluol                                       | Abwasserbehandlungsanlage<br>Frischwasser - Empfindlichkeitsverteilung  | 2476 mg/l<br>0.68 mg/l   |

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

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

|          |  |   |
|----------|--|---|
| Methanol | Meerwasser - Empfindlichkeitsverteilung<br>Abwasserbehandlungsanlage - Empfindlichkeitsverteilung<br>Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Meerwassersediment<br>Frischwasser - Bewertungsfaktoren<br>Meerwasser - Bewertungsfaktoren<br>Abwasserbehandlungsanlage - Bewertungsfaktoren<br>Süßwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Meerwassersediment - Verteilungsgleichgewicht<br>Boden - Bewertungsfaktoren | 0.68 mg/l<br>13.61 mg/l<br>16.39 mg/kg dwt<br>16.39 mg/kg dwt<br>20.8 mg/l<br>2.08 mg/l<br>100 mg/l<br>77 mg/kg<br>7.7 mg/kg<br>100 mg/kg |
|----------|--|---|

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierte Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Chemische Spritzschutzbrille und Gesichtsschutz. Augenschutz gemäß EN 166 verwenden.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden. Empfohlene Schutzhandschuhe sind basierend auf dem/den mengenmäßig vorherrschenden Lösemittel . Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Schutzhandschuh der Klasse 6 (Durchbruchzeit grösser 480 min gemäss EN 374) empfohlen. Für kurzzeitigen Kontakt werden Schutzhandschuhe der Klasse 2 oder höher (Durchbruchzeit grösser 30 min gemäss EN 374) empfohlen. Der Benutzer muss sicherstellen, dass er den Handschuhtyp zum Umgang mit diesem Produkt auswählt, der am besten geeignet ist, wobei die speziellen Einsatzbedingungen gemäss der Risikoeinschätzung des Benutzers berücksichtigt werden müssen.
- Handschuhe** : Bei längerem oder wiederholtem Umgang, die folgenden Handschuhtypen tragen:  
Empfohlen: Polyvinylalkohol (PVA), Viton®, Neopren, Butylkautschuk  
Kann verwendet werden: Nitrilkautschuk

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

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

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren.
- Anderer Hautschutz** Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzen Grenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen. Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Tragen Sie eine Atemschutzmaske gemäß EN140. Filtertyp: Filter gegen organische Dämpfe (Typ A) und Partikel P3
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

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

#### Aussehen

- Aggregatzustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Beige.
- Geruch** : Aromatisch.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** : Nicht bestimmt.
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** : >37.78°C
- Entzündbarkeit** : Nicht bestimmt. Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.
- Untere und obere Explosionsgrenze** : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt** : Geschlossenem Tiegel: -12°C
- Selbstentzündungstemperatur** :
- | Name des Inhaltsstoffs | °C  | °F  | Methode |
|------------------------|-----|-----|---------|
| Butan-1-ol             | 355 | 671 | EU A.15 |
- Zersetzungstemperatur** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- pH-Wert** : Nicht anwendbar.
- Viskosität** : Dynamisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (Raumtemperatur): Nicht verfügbar.  
Kinematisch (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****Löslichkeit** :

| Medien        | Resultat      |
|---------------|---------------|
| kaltes Wasser | Nicht löslich |

**Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W):** : Nicht anwendbar.

| Dampfdruck | Name des Inhaltsstoffs | Dampfdruck bei 20 °C |     |         | Dampfdruck bei 50 °C |     |         |
|------------|------------------------|----------------------|-----|---------|----------------------|-----|---------|
|            |                        | mm Hg                | kPa | Methode | mm Hg                | kPa | Methode |
|            | Aceton                 | 180.01463            | 24  |         |                      |     |         |

**Relative Dichte** : 0.53**Partikeleigenschaften****Mediane Partikelgröße** : Nicht anwendbar.**9.2 Sonstige Angaben****9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosive Eigenschaften** : Das Produkt selbst ist nicht explosiv, aber die Bildung eines explosionsfähigen Gemisches aus Dampf oder Staub mit Luft ist möglich.**Oxidierende Eigenschaften** : Das Produkt stellt keine Oxidationsgefahr dar.

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.**10.2 Chemische Stabilität** : Das Produkt ist stabil.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungprodukte bilden.  
Schutzhinweise in Abschnitt 7 und 8 beachten.**10.5 Unverträgliche Materialien** : Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.**10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte** : Je nach Bedingungen Zersetzungprodukte können die folgenden Materialien umfassen: Karbonoxide Stickoxide Metalloxide/Oxide**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch wurde gemäß der konventionellen Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit toxikologischen Eigenschaften eingestuft.

Verursacht schwere Augenschäden.

Verursacht Hautreizungen.

Kann die Atemwege reizen.

**Akute Toxizität**

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs  | Resultat  | Dosis / Exposition  |
|--|---|---|
| Xylol  | Ratte - Oral - LD50<br>Kaninchen - Dermal - LD50  | 4.3 g/kg<br>1.7 g/kg  |
| Aceton   | Ratte - Oral - LD50<br><i>Toxische Wirkungen:</i> Verhalten - Veränderte Schlafzeit (einschließlich Veränderung des Aufrichtreflexes) Verhalten - Tremor<br>Kaninchen - Dermal - LD50<br>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf   | 5800 mg/kg<br>15.8 g/kg<br>76000 mg/m³ [4 Stunden]                        |
| Ethylbenzol  | Ratte - Oral - LD50<br>Kaninchen - Dermal - LD50<br>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf  | 3.5 g/kg<br>17.8 g/kg<br>17.8 mg/l [4 Stunden]                            |
| Trimethoxyphenylsilan  | Ratte - Oral - LD50<br>Kaninchen - Dermal - LD50  | 1049 mg/kg<br>3014 mg/kg  |
| Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid<br>[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan | Ratte - Oral - LD50<br><i>Toxische Wirkungen:</i> Verhalten - Schläfrigkeit (allgemeine depressive Aktivität) Verhalten - Koma<br>Ratte - Inhalativ - LC50 Stäube und Nebel   | 3.16 g/kg<br>7.01 g/kg  |
| Butan-1-ol   | Kaninchen - Dermal - LD50<br><i>Toxische Wirkungen:</i> Auge - Hornhautschäden Herz - Pulsfrequenz Lunge, Thorax oder Atmung - Dyspnoe<br>Ratte - Oral - LD50<br><i>Toxische Wirkungen:</i> Leber - Degeneration der Fettleber Niere, Harnleiter und Blase - Andere Veränderungen Blut - Sonstige Veränderungen | >5.3 mg/l [4 Stunden]<br>3400 mg/kg<br>790 mg/kg                          |
| Toluol   | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf<br>Ratte - Oral - LD50   | 24000 mg/m³ [4 Stunden]<br>5580 mg/kg                                     |
| Methanol   | Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf<br>Kaninchen - Dermal - LD50<br><i>Toxische Wirkungen:</i> Auge - Veränderungen des Gesichtsfeldes<br>Ratte - Oral - LD50<br>Ratte - Inhalativ - LC50 Dampf  | 49 g/m³ [4 Stunden]<br>15800 mg/kg<br>5600 mg/kg<br>64000 ppm [4 Stunden] |

**Schätzungen akuter Toxizität**

| Wirkungsweg                         | ATE-Wert                                      |
|-------------------------------------|---|
| Oral<br>Dermal<br>Einatmen (Dämpfe) | 16894.33 mg/kg<br>6032.79 mg/kg<br>35.51 mg/l |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Reizung/Verätzung**

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat  |
|-----------------------------------|---|
| Xylol                             | <u>Kaninchen - Haut - Mäßig reizend</u><br>Angewendete Menge/Konzentration: 500 mg<br>Dauer der Behandlung/Exposition: 24 Stunden |
| Butan-1-ol                        | <u>Kaninchen - Augen - Hornhauttrübung</u><br>Reizungs-Punktzahl: 4   |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung****Haut** : Wirkt reizend auf die Haut.**Augen** : Verursacht schwere Augenschäden.**Respiratorisch** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Schlussfolgerung / Zusammenfassung****Haut** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.**Respiratorisch** : Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.**Mutagenität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane                |
|-----------------------------------|-------------|----------------|---------------------------|
| Xylol                             | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| Sodium borate silicate            | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| Aceton                            | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Butan-1-ol                        | Kategorie 3 | -              | Atemwegsreizung           |
| -                                 | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Toluol                            | Kategorie 3 | -              | Narkotisierende Wirkungen |
| Methanol                          | Kategorie 1 | -              | -                         |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung :**

Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs               | Kategorie   | Expositionsweg | Zielorgane |
|---|-------------|----------------|------------|
| Ethylbenzol                                     | Kategorie 2 | -              | Hörorgane  |
| Trimethoxyphenylsilan                           | Kategorie 2 | Oral           | Harnblase  |
| Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, | Kategorie 2 | Einatmen       | Lungen     |
| Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid            |             |                |            |
| Toluol  | Kategorie 2 | -              | -          |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung :**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat                        |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Xylol                             | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Ethylbenzol                       | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |
| Toluol                            | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1 |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung :**

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Inhalativ** : Kann die Atemwege reizen.

**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt** : Verursacht Hautreizungen. Wirkt hautentfettend.

**Augenkontakt** : Verursacht schwere Augenschäden.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Inhalativ** : Zu den Symptomen können gehören:  
Reizungen der Atemwege  
Husten

**Verschlucken** : Zu den Symptomen können gehören:  
Magenschmerzen

**Hautkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Rötung  
Austrocknung  
Rissbildung  
Es kann Blasenbildung auftreten

**Augenkontakt** : Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen  
Tränenfluss  
Rötung

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition****Kurzzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Allgemein** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Reizzonen, Reißen und/oder Dermatitis führen.

**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Sonstige Angaben** : Anhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und Reizzungen verursachen. Wiederholter Kontakt mit hohen Dampfkonzentrationen kann zu Atemsystemreizzungen und anhaltenden Schäden des Hirn- und Nervensystems führen. Das Einatmen von Dampf-/Aerosolkonzentrationen oberhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte kann Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Übelkeit hervorrufen und sogar zu Bewußtlosigkeit und zum Tode führen. Trimethoxsilane können nach Hydrolyse oder Einnahme über den Nahrungsweg Methanol bilden. Bei Verschlucken kann Methanol gesundheitsschädlich oder tödlich sein oder Erblindung verursachen. Nicht an Haut und Kleidung gelangen lassen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

**11.2.2 Sonstige Angaben**

Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Für das Gemisch selbst liegen keine Daten vor.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Das Gemisch wurde gemäß der Summationsmethode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beurteilt und wird entsprechend als Gemisch mit ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Für Einzelheiten hierzu siehe Artikel 2 und 3.

**12.1 Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe            | Resultat   | Spezies  | Dosis / Exposition                                  |
|--|--|--|---|
| Aceton                                       | Akut - LC50<br>Akut - LC50 - Meerwasser                          | Fisch<br>Krustazeen - Calanoid<br>copepod - <i>Acartia tonsa</i> -<br>Copepodid<br>Daphnie<br><i>Daphnia - Ceriodaphnia dubia</i><br>Algen | 5540 mg/l [96 Stunden]<br>4.42589 ml/l [48 Stunden] |
| Ethylbenzol                                  | Akut - EC50 - Frischwasser<br>Chronisch - NOEC -<br>Frischwasser | Daphnie<br><i>Daphnia - Ceriodaphnia dubia</i>   | 1.8 mg/l [48 Stunden]<br>1 mg/l                     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan | Akut - EC50 - Frischwasser                                       | Algen  | 255 mg/l [72 Stunden]                               |
| Butan-1-ol                                   | Akut - EC50  | Daphnie  | 473 mg/l [48 Stunden]                               |
| Toluol                                       | Akut - LC50  | Fisch  | 55 mg/l [96 Stunden]                                |
|  | Akut - LC50  | Fisch  | 1376 mg/l [96 Stunden]                              |
| Methanol                                     | EC50   | Daphnie  | 3.78 mg/l [48 Stunden]                              |
|  | LC50   | Fisch  | 5.5 mg/l [96 Stunden]                               |
|  | Akut - LC50 - Frischwasser                                       | Fisch - Forelle  | 13 mg/l [96 Stunden]                                |

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            | Test | Resultat                     | Dosis / Inokulum |
|--|------|------------------------------|------------------|
| Aceton                                       | -    | 90.9% [28 Tage] - Leicht     |                  |
| Ethylbenzol                                  | -    | 79% [10 Tage] - Leicht       |                  |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan | -    | 37% [28 Tage] - Nicht leicht |                  |

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs            | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|--|--------------------------|-----------|--------------------------|
| Xylol  | -                        | -         | Leicht                   |
| Aceton                                       | -                        | -         | Leicht                   |
| Ethylbenzol                                  | -                        | -         | Leicht                   |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan | -                        | -         | Nicht leicht             |
| Toluol                                       | -                        | -         | Leicht                   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| Xylol                             | 3.12               | 7.4 bis 18.5 | Niedrig   |
| Aceton                            | -0.23              | 3            | Niedrig   |
| Ethylbenzol                       | 3.6                | 79.43        | Niedrig   |
| Butan-1-ol                        | 1                  | -            | Niedrig   |
| Toluol                            | 2.73               | 90           | Niedrig   |
| Methanol                          | -0.77              | -            | Niedrig   |

**12.4 Mobilität im Boden****Verteilungskoeffizient Boden/Wasser**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs           | logKoc | Koc     |
|---|--------|---------|
| Aceton                                      | 0.56   | 3.6548  |
| Ethylbenzol                                 | 2.2    | 170.406 |
| Trimethoxyphenylsilan                       | 1.2    | 16.9824 |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2.4    | 266.308 |
| Butan-1-ol                                  | 0.51   | 3.22078 |
| Toluol                                      | 2.1    | 117.115 |
| Methanol                                    | 0.44   | 2.75443 |

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die gemäß den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als endokrin wirkend angesehen werden können.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**ProduktEntsorgungsmethoden

- : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle

- : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

VerpackungEntsorgungsmethoden

- : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen

- : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|   | <b>ADR/RID</b>            | <b>ADN</b>              | <b>IMDG</b>            | <b>IATA</b>            |
|---|---------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer<br/>oder ID-Nummer</b>                      | UN1263                    | UN1263                  | UN1263                 | UN1263                 |
| <b>14.2<br/>Ordnungsgemäße<br/>UN-<br/>Versandbezeichnung</b> | FARBE                     | FARBE                   | PAINT                  | PAINT                  |
| <b>14.3<br/>Transportgefahrenklassen</b>                      | 3                         | 3                       | 3                      | 3                      |
| <b>14.4<br/>Verpackungsgruppe</b>                             | II                        | II                      | II                     | II                     |
| <b>14.5<br/>Umweltgefahren<br/>Meeresschadstoffe</b>          | Nein.<br>Nicht anwendbar. | Ja.<br>Nicht anwendbar. | No.<br>Not applicable. | No.<br>Not applicable. |

**Zusätzliche angaben**

ADR/RID : Nicht angegeben.

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Tunnelcode : (D/E)

ADN : Das Produkt ist nur als umweltgefährdender Stoff reguliert, wenn es in Tankbehältern transportiert wird.

IMDG : None identified.

IATA : Nicht angegeben.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen StoffeAnhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse

| Name des Produkts / Inhaltsstoffe | Eintragsnummer ( REACH ) |
|-----------------------------------|--------------------------|
| PITT-THERM 909 BEIGE RESIN        | 3                        |
| Toluol                            | 48                       |
| Methanol                          | 69                       |

Etikettierung : Nicht anwendbar.

**Explosive Ausgangsstoffe** : Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Ozonabbauende Substanzen (EU 2024/590)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Bemerkung

| Kategorie |
|-----------|
| P5c       |

Nationale Vorschriften

TRGS 905

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

| Name des Inhaltsstoffs     | Karzinogen       | Mutagen | Reproduktionstoxizität<br>- Fertilität | Reproduktionstoxizität<br>- Entwicklung |
|----------------------------|------------------|---------|--|---|
| 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan | Nicht anwendbar. | M (-)   | Nicht anwendbar.                       | RD (-)                                  |

aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

Gefahrenkriterien

| Kategorie | Bezugsnummer |
|-----------|--------------|
| P5c       | 1.2.5.3      |

Wassergefährdungsklasse : Klasse 2

**Referenzen** : Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) ; Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (2005) ; Gesetz über explosionsgefährliche Stoffe (Sprengstoffgesetz - SprengG) ; Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (JArbSchG). ; Gesetz zur Umsetzung der Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2003 zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Zwölftes Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Störfall-Verordnung - 12. BImSchV)) ; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission ; Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) [Europäisches Übereinkommen vom 30. September 1957 über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)] ; Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein (ADN) ; Verordnung zur ergänzenden Umsetzung der EG-Mutterschutz-Richtlinie (MuSchRiV – Mutterschutzrichtlinienverordnung) Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung) ; Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) ; Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz ((Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV)) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: : Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905) ; Technische Regeln für Gefahrstoffe: Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** : Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

 Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme**

Code : 00470109

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum

: 7 August 2025

PITT-THERM 909 BEIGE RESIN

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

ATE = Schätzwert akute Toxizität

CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]

DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert

EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf  
Binnenwasserstrassen

IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr

IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)**

| Einstufung              | Begründung              |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225      | Auf Basis von Testdaten |
| Skin Irrit. 2, H315     | Rechenmethode           |
| Eye Dam. 1, H318        | Rechenmethode           |
| STOT SE 3, H335         | Rechenmethode           |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Rechenmethode           |

**Volltext der abgekürzten H-Sätze**

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.  |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H331   | Giftig bei Einatmen.   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336   | Kann Schlaflosigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H370   | Schädigt die Organe.   |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3                            |
| Acute Tox. 4      | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4                            |
| Aquatic Chronic 3 | LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1                          |
| Eye Dam. 1        | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1       |
| Eye Irrit. 2      | SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2       |
| Flam. Liq. 2      | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2                  |
| Flam. Liq. 3      | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3                  |
| Repr. 2           | REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2                     |
| Skin Irrit. 2     | ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2              |
| STOT RE 2         | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE)            |

|                                       |                   |   |                        |
|---------------------------------------|-------------------|---|------------------------|
| <b>Code</b>                           | <b>:</b> 00470109 | <b>Ausgabedatum/</b>  | <b>:</b> 7 August 2025 |
| <b>PITT-THERM 909 BEIGE RESIN</b>     |                   |   |                        |
| <b>ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben</b> |                   |   |                        |
| STOT SE 1                             |                   | EXPOSITION) - Kategorie 2<br>SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 1 |                        |
| STOT SE 3                             |                   | SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3                              |                        |

**Historie**

**Ausgabedatum/** : 7 August 2025  
**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten Ausgabe** : Keine frühere Validierung

**Erstellt durch** : EHS

**Version** : 1

**Haftungsausschluss**

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand. Der Zweck dieser Informationen ist es Aufmerksamkeit auf die Gesundheits- und Sicherheitsaspekte in Bezug auf das von uns gelieferte Produkt zu richten, sowie Vorsorgemaßnahmen für Lagerung und Handhabung des Produktes zu empfehlen. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie in Bezug auf die Produkteigenschaften zugesichert. Für die Nichtbeachtung der in diesem Datenblatt beschriebenen Vorsorgemaßnahmen oder jeglichen Fehlgebrauch wird keine Haftung übernommen.