

## Carsystem Uniflex PU grau

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3 DE / DE | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Carsystem Uniflex PU grau

Produktnummer : 148.925

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Klebstoffe und/ oder Dichtstoffe

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

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

Firma : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Deutschland  
  
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0  
Telefax : 04122 717158

**Auskunftsgebender Bereich** : Labor  
  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de

#### 1.4 Notrufnummer

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## Carsystem Uniflex PU grau

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3 DE / DE | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1 H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.

P284 Atemschutz tragen.

##### **Reaktion:**

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege:  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

##### **Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

##### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

##### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

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

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.

Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.

Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Gemisch  
enthält  
Isocyanate

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer     | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Xylol                 | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br>(Zentralnervensystem, Leber, Niere)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität | >= 5 - < 10              |

## Carsystem Uniflex PU grau

Version  
1.3

DE / DE

Überarbeitet am:  
17.06.2022

Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019

|                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                 |                                                           | Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Titandioxid                                     | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17               | Carc. 2; H351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | >= 1 - < 5   |
| Ethylacetat                                     | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                      | >= 1 - < 5   |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe | 9016-87-9                                                 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1B; H334<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br>(Lungen)<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l                                                                          | >= 0,1 - < 1 |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat                  | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 % | >= 0,1 - < 1 |

## Carsystem Uniflex PU grau

Version 1.3 DE / DE Überarbeitet am: 17.06.2022 Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019

|  |  |                                                    |  |
|--|--|----------------------------------------------------|--|
|  |  | Schätzwert Akuter Toxizität                        |  |
|  |  | Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,5 mg/l |  |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Ersthelfer muss sich selbst schützen.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Betroffenen in stabile Seitenlage bringen, zudecken und warm halten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Augenlider geöffnet halten und Augen während mindestens 15 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

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

- Risiken : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Alkoholbeständiger Schaum
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

---

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13., Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## Carsystem Uniflex PU grau

Version 1.3 DE / DE Überarbeitet am: 17.06.2022 Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr.                                                                                                                    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter             | Grundlage   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Xylol         | 1330-20-7                                                                                                                  | TWA                          | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>       | 2000/39/EC  |
|               | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                       |             |
|               |                                                                                                                            | STEL                         | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup>      | 2000/39/EC  |
|               | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                       |             |
|               |                                                                                                                            | AGW                          | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>       | DE TRGS 900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                               |                              |                                       |             |
|               | Weitere Information: Hautresorptiv                                                                                         |                              |                                       |             |
| Titandioxid   | 13463-67-7                                                                                                                 | AGW (Einatembare Fraktion)   | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Titandioxid) | DE TRGS 900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                               |                              |                                       |             |

## Carsystem Uniflex PU grau

Version  
1.3

DE / DE

Überarbeitet am:  
17.06.2022

Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                            |             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
|                                                  | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                                            |             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AGW (Alveolen-gängige Fraktion)                | 1,25 mg/m <sup>3</sup><br>(Titaniumdioxid) | DE TRGS 900 |
|                                                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                                            |             |
|                                                  | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                                            |             |
| Ethylacetat                                      | 141-78-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | STEL                                           | 400 ppm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup>         | 2017/164/EU |
|                                                  | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                            |             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TWA                                            | 200 ppm<br>734 mg/m <sup>3</sup>           | 2017/164/EU |
|                                                  | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                            |             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AGW                                            | 200 ppm<br>730 mg/m <sup>3</sup>           | DE TRGS 900 |
|                                                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                            |             |
|                                                  | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                                            |             |
| Diphenylmet-handiisocyanat, Isomere und Homologe | 9016-87-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AGW (Einatem-bare Fraktion)                    | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>(MDI)            | DE TRGS 900 |
|                                                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;=2=(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                            |             |
|                                                  | Weitere Information: In begründeten Fällen kann auch ein Momentanwert festgelegt werden, der zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf. Die Stoffe werden durch das Zeichen = = und den Überschreitungsfaktor ausgewiesen., Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff |                                                |                                            |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat                   | 101-68-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AGW (Dampf und Aerosole)                       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                     | TRGS 430    |
|                                                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;=2=(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                            |             |
|                                                  | Weitere Information: In begründeten Fällen kann auch ein Momentanwert festgelegt werden, der zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf. Die Stoffe werden durch das Zeichen = = und den Überschreitungsfaktor ausgewiesen, atemwegssensibilisierender Stoff                                                                                                                                                                                 |                                                |                                            |             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AGW (Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion) | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                     | DE TRGS 900 |
|                                                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;=2=(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                            |             |
|                                                  | Weitere Information: In begründeten Fällen kann auch ein Momentanwert festgelegt werden, der zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf. Die Stoffe werden durch das Zeichen = = und den Überschreitungsfaktor ausgewiesen., Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff |                                                |                                            |             |

## Carsystem Uniflex PU grau

Version  
1.3

DE / DE

Überarbeitet am:  
17.06.2022

Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter                                    | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Xylol     | 1330-20-7 | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                      | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden                               | Wert                              |
|--------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Xylol                          | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte                                | 289 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte                                     | 289 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                            | 180 mg/kg                         |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                            | 77 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische Effekte                                | 174 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - lokale Effekte                                     | 174 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                            | 108 mg/kg                         |
| Ethylacetat                    | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                            | 14,8 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte | 734 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte         | 1468 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm |
|                                | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                            | 63 mg/kg                          |
|                                | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte | 367 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte         | 734 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm  |
|                                | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                            | 37 mg/kg                          |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit-Exposition                                       | 4,5 mg/kg                         |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte                                 | 0,05 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte                                     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte                                 | 0,025 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - lokale Effekte                                     | 0,05 mg/m <sup>3</sup>            |

## Carsystem Uniflex PU grau

Version 1.3 DE / DE Überarbeitet am: 17.06.2022 Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                      | Umweltkompartiment               | Wert        |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Xylol                          | Süßwasser                        | 0,327 mg/l  |
|                                | Meerwasser                       | 0,327 mg/l  |
|                                | Süßwassersediment                | 12,46 mg/l  |
|                                | Meeressediment                   | 12,46 mg/l  |
|                                | Boden                            | 2,31 mg/l   |
| Ethylacetat                    | Süßwasser                        | 0,24 mg/l   |
|                                | Meerwasser                       | 0,024 mg/l  |
|                                | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 1,65 mg/l   |
|                                | Abwasserkläranlage               | 650 mg/l    |
|                                | Süßwassersediment                | 1,15 mg/kg  |
|                                | Meeressediment                   | 0,115 mg/kg |
|                                | Boden                            | 0,148 mg/kg |
|                                | Oral (Sekundärvergiftung)        | 200 mg/kg   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | Süßwasser                        | 1 mg/l      |
|                                | Meerwasser                       | 0,1 mg/l    |
|                                | Abwasserkläranlage               | 1 mg/l      |
|                                | Boden                            | 1 mg/kg     |
|                                | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 10 mg/l     |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

#### Handschutz

Material : Butylkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : >= 0,4 mm  
Richtlinie : DIN EN 374  
Schutzindex : Klasse 6

Anmerkungen : Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Vorbeugen-der Hautschutz

Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzkleidung, z. B. aus Baumwolle oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.  
Langärmelige Arbeitskleidung

Atemschutz : Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

Schutzmaßnahmen : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheits-

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

duschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.  
 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
 Angemessene Schutzausrüstung tragen.  
 Hautschutzplan beachten.  
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                        |   |                                                     |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                                 | : | Paste                                               |
| Farbe                                                  | : | grau                                                |
| Geruch                                                 | : | charakteristisch                                    |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                            | : | nicht bestimmt                                      |
| Siedepunkt/Siedebereich                                | : | nicht bestimmt                                      |
| Entzündlichkeit                                        | : | nicht entzündlich                                   |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar                               |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                               |
| Flammpunkt                                             | : | Nicht anwendbar                                     |
| pH-Wert                                                | : | Nicht anwendbar Stoff / Gemisch reagiert mit Wasser |
| Viskosität                                             |   |                                                     |
| Viskosität, dynamisch                                  | : | 60.000 - 150.000 mPa.s                              |
| Viskosität, kinematisch                                | : | nicht bestimmt                                      |
| Löslichkeit(en)                                        |   |                                                     |
| Wasserlöslichkeit                                      | : | nicht mischbar                                      |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser               | : | nicht bestimmt                                      |
| Dampfdruck                                             | : | nicht bestimmt                                      |
| Dichte                                                 | : | ca. 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                   |

#### 9.2 Sonstige Angaben

## Carsystem Uniflex PU grau

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3 DE / DE | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

|                           |   |                                                                                                              |
|---------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische | : | Nicht explosiv<br>Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher<br>Dampf/Luft-Gemische möglich. |
| Selbstentzündung          | : | nicht selbstentzündlich                                                                                      |

---

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                        |   |                                                              |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Reaktionen | : | Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------|

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

|                            |   |                            |
|----------------------------|---|----------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Hitze, Flammen und Funken. |
|----------------------------|---|----------------------------|

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

|                       |   |                                                                                                     |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | : | Alkalimetalle<br>Aldehyde<br>Nitroverbindungen<br>Schwefelverbindungen<br>Peroxide<br>Starke Säuren |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

##### Produkt:

|                            |   |                                                                                                                   |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute inhalative Toxizität | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf<br>Methode: Rechenmethode |
| Akute dermale Toxizität    | : | Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode                                              |

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Xylol:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 1.700 mg/kg

#### **Titandioxid:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LD50 (Ratte): > 6,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

#### **Ethylacetat:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 5.620 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): 22,5 mg/l, > 6000 ppm  
Expositionszeit: 6 h  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 20.000 mg/kg

#### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 49.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 9.400 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

#### **4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Fachmännische Beurteilung

LC50 (Ratte): 0,368 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

---

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 9.400 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Xylol:**

Ergebnis : Hautreizung

##### **Titandioxid:**

Anmerkungen : Keine Hautreizung

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

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

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Xylol:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

##### **Titandioxid:**

Anmerkungen : Kontakt mit Staub kann mechanische Reizung der Augen herbeiführen.

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Titandioxid:**

Anmerkungen : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art des Testes  | : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)                                       |
| Expositionswege | : Haut                                                                 |
| Spezies         | : Maus                                                                 |
| Bewertung       | : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 429                                              |
| Ergebnis        | : positiv                                                              |
| Expositionswege | : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)                                       |
| Spezies         | : Ratte                                                                |
| Bewertung       | : Das Produkt ist ein atemsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. |
| Ergebnis        | : positiv                                                              |

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Karzinogenität - Bewertung : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Xylol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

#### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

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

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Xylol:**

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Zielorgane | : Zentralnervensystem, Leber, Niere                                    |
| Bewertung  | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

#### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Expositionswege : Einatmung

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

Zielorgane : Lungen  
Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Xylol:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

#### Xylol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 7,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,82 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Immobilisierung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 2,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC (Bakterien): 157 mg/l  
Expositionszeit: 3 h

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Expositionszeit: 56 d

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,17 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Daphnia dubia (Wasserfloh)  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.20

### Beurteilung Ökotoxizität

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Titandioxid:

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

### Ethylacetat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 230 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 610 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : NOEC (Pseudomonas putida): 650 mg/l  
Expositionszeit: 16 h

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: > 75,6 mg/l  
Expositionszeit: 32 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

### Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:

Toxizität gegenüber Fischen : LC0 (Fisch): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC0 (Daphnia (Wasserfloh)): > 500 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Al- : EC0 (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

|                                                                                          |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| gen/Wasserpflanzen                                                                       | Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                                  |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : EC50 (Bakterien): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: > 10 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)    |

### **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

|                                                                                          |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC0 (Oryzias latipes (Roter Killifisch)): > 3.000 mg/l<br>Endpunkt: Mortalität<br>Expositionszeit: 96 h             |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1.640 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                                            | : EC50 (Bakterien): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                           |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 10 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                |

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Xylol:**

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Biologischer Abbau: 87,8 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

|                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.<br>Biologischer Abbau: < 10 %<br>Expositionszeit: 28 d |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302C

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Xylol:**

Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 25,9

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,16 (20 °C)  
Octanol/Wasser

##### **Ethylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,68 (25 °C)  
Octanol/Wasser

##### **Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Expositionszeit: 42 d  
Konzentration: 0,2 mg/l  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 14  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305C  
Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,51 (22 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

##### **4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 200  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,51 (20 °C)  
Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

---

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

|                            |                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.<br>Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.                                      |
| Verunreinigte Verpackungen | : Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.<br>Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |
| Abfallschlüssel-Nr.        | : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:<br>07 02 08, andere Reaktions- und Destillationsrückstände                             |

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## Carsystem Uniflex PU grau

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3 DE / DE | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3  
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat (Nummer in der Liste 74, 56)  
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe (Nummer in der Liste 56)

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. : Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

#### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

## Carsystem Uniflex PU grau

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3 DE / DE | 17.06.2022       | 14.09.2021                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019 |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                            |
| H226   | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                   |
| H304   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                               |
| 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.                                                           |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |
| H351   | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                     |
| H351   | : Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.                                        |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. |
| 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 anderer Abkürzungen

|                  |                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | : Akute Toxizität                                                                                                    |
| Aquatic Chronic  | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                                         |
| Asp. Tox.        | : Aspirationsgefahr                                                                                                  |
| Carc.            | : Karzinogenität                                                                                                     |
| Eye Irrit.       | : Augenreizung                                                                                                       |
| Flam. Liq.       | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                          |
| Resp. Sens.      | : Sensibilisierung durch Einatmen                                                                                    |
| Skin Irrit.      | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                           |
| Skin Sens.       | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                                                                                 |
| STOT RE          | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                           |
| STOT SE          | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition                                                             |
| 2000/39/EC       | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten           |
| 2017/164/EU      | : Europa. Richtlinie 2017/164/EU der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| DE TRGS 900      | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                     |
| TRGS 430         | : TRGS 430. Isocyanates                                                                                              |
| TRGS 903         | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                                                                                  |
| 2000/39/EC / TWA | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                             |

## Carsystem Uniflex PU grau

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021 |
| 1.3     | 17.06.2022       | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019  |

|                    |   |                        |
|--------------------|---|------------------------|
| 2000/39/EC / STEL  | : | Kurzzeitgrenzwerte     |
| 2017/164/EU / STEL | : | Kurzzeitgrenzwert      |
| 2017/164/EU / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden |
| DE TRGS 900 / AGW  | : | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| TRGS 430 / AGW     | : | Arbeitsplatzgrenzwert  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Resp. Sens. 1

H334

#### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere

## **Carsystem Uniflex PU grau**

|         |         |                  |                                       |
|---------|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version |         | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 14.09.2021 |
| 1.3     | DE / DE | 17.06.2022       | Datum der ersten Ausgabe: 04.11.2019  |

---

Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE