

# DECKBLATT ZUM SICHERHEITSDATENBLATT

überarbeitet am: 20.11.2025

## PRODUKTIDENTIFIKATION:

Handelsname: Carsystem Power Mix B.-Komp.

## LIEFERANT, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT ÜBERMITTELT:

SÜDO JASA AG

Müslistrasse 239

9153 Spreitenbach

Schweiz

Tel: +41 44 439 90 50

sds@suedojasa.ch

**Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)**

## INFORMATIONEN FÜR DIE VERWENDER BETREFFEND:

### Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

#### Schweizerische Anforderungen gemäß EKAS-Richtlinien und SUVA-Merkblättern:

Die aktuellen Anforderungen für Handhabung und Lagerung sind zu entnehmen aus:

- Relevante EKAS-Richtlinien (z.B. Nr. 1825 für brennbare Flüssigkeiten)
- SUVA-Merkblatt 11030 (Gefährliche Stoffe - Was man darüber wissen muss)
- SUVA-Merkblatt 44040 (Explosionsschutz bei Spritzarbeiten, falls zutreffend)
- Produktspezifische SUVA-Merkblätter je nach Stoffart

Verfügbar unter: [www.suva.ch](http://www.suva.ch) und [www.ekas.admin.ch](http://www.ekas.admin.ch)

Grundlegende Maßnahmen:

- Mitarbeiterunterweisungen nach ChemG Art. 28 dokumentieren
- Behälter dicht verschlossen halten
- Von Zündquellen fernhalten bei brennbaren Produkten
- Gut belüftete, trockene Lagerräume verwenden

### Abschnitt 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schweizerische Grenzwerte:

Die aktuell gültigen MAK- und KZGW-Werte für alle Inhaltsstoffe sind der aktuellen Ausgabe "SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz" zu entnehmen.

Verfügbar unter: [www.suva.ch](http://www.suva.ch) / Publikationen / Grenzwerte

Persönliche Schutzausrüstung nach SUVA-Richtlinien:

- Schutzhandschuhe: Material und Durchbruchzeiten gemäß Herstellerangaben
- Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung entsprechend Produktzusammensetzung
- Hautschutz: Schutzkleidung bei Hautkontaktgefahr

## **Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung**

### **Entsorgung nach schweizerischen Bestimmungen:**

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durchzuführen gemäß:

- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA)
- Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)
- Gewässerschutzgesetz (GSchG)

Aktuelle Bestimmungen unter: [www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) / Abfall

Grundprinzipien:

- Kleinmengen (<5kg): Über kommunale Sammelstellen für Sonderabfall
- Gewerbliche Mengen: Durch VeVA-bewilligte Entsorgungsunternehmen
- Leere Gebinde: Als Verpackungsabfall verwertbar, wenn vollständig entleert
- Nicht in Kanalisation oder Gewässer einleiten

Abfallcode: Siehe aktuelles Abfallverzeichnis (BAFU) oder VeVA-bewilligten Entsorger konsultieren

## **Abschnitt 15 - Rechtsvorschriften**

### **Relevante schweizerische Bestimmungen:**

Dieses Produkt unterliegt verschiedenen schweizerischen Rechtsvorschriften. Die aktuell gültigen Bestimmungen sind zu konsultieren unter:

- ChemRRV (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- LRV (Luftreinhalte-Verordnung): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- StFV (Störfall-Verordnung): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- Arbeitsschutzbestimmungen: [www.seco.admin.ch](http://www.seco.admin.ch)
- Mutterschutz/Jugendarbeitsschutz: [www.seco.admin.ch](http://www.seco.admin.ch)

Meldepflichten nach ChemRRV Art. 26 bei Inverkehrbringen >100 kg/Jahr beachten.

Zusätzliche branchenspezifische Vorschriften können anwendbar sein.

---

**Deckblatt erstellt: 20.11.2025 - SÜDO JASA AG Müslistrasse 43 CH-8957 Spreitenbach +41 44 439 90 50 [sds@suedojasa.ch](mailto:sds@suedojasa.ch)**

Hinweis: Dieses Deckblatt verweist auf die jeweils aktuellen schweizerischen Bestimmungen. Verwender sind verpflichtet, sich über die aktuell gültigen Vorschriften zu informieren und diese einzuhalten.

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

Produktnummer : 144.500

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

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

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für den gewerblichen Verwender. Achtung - Exposition vermeiden - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Industrielle Verwendung, berufsmäßige Verwendung

**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 Power Mix Transparent B-Komponente**

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

|  |   |
|--|---|
| Akute Toxizität, Kategorie 4   | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  | H315: Verursacht Hautreizungen.   |
| Augenreizung, Kategorie 2  | H319: Verursacht schwere Augenreizung.  |
| Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1                                       | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                                    | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Karzinogenität, Kategorie 2  | H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem | H335: Kann die Atemwege reizen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2              | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

|                    |      |   |
|--------------------|------|---|
| Gefahrenhinweise : | H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
|                    | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
|                    | H319 | Verursacht schwere Augenreizung.  |
|                    | H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
|                    | H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
|                    | H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
|                    | H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
|                    | H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

**Sicherheitshinweise****: Prävention:**

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P260 Nebel oder Dampf nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

- P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Lagerung:**

- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Entsorgung:**

- P501 Inhalt/ Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Bestimmungen zuführen.

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer  
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat  
2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

**Zusätzliche Kennzeichnung**

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

**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.

## Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

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

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

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) |
|---|--|--|--------------------------|
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe | 9016-87-9  | <p>Acute Tox. 4; H332<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Resp. Sens. 1B;<br/>H334<br/>Skin Sens. 1B; H317<br/>Carc. 2; H351<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Atmungssystem)<br/>STOT RE 2; H373<br/>(Lungen)</p> <p>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 %</p> <p>Schätzwert Akuter</p> | ≥ 25 - ≤ 70              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

VOSSCHEMIE

## Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
|  |   | Toxizität  |               |
|  |   | Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):<br>1,5 mg/l  |               |
| MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer | Nicht zugewiesen  | 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 (Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l  | >= 25 - <= 50 |
| 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 (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 %<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):<br>1,5 mg/l | >= 10 - <= 20 |
| Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat        | 5873-54-1<br>227-534-9                                    | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315  | >= 5 - <= 10  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

VOSSCHEMIE

## Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

|   |  |  |             |
|---|--|--|-------------|
|   | 615-005-00-9<br>01-2119480143-45                           | 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 %<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):<br>1,5 mg/l |             |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8<br>219-784-2<br>01-2119513212-58                 | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412  | ≥ 1 - < 3   |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat              | 2536-05-2<br>219-799-4<br>615-005-00-9<br>01-2119927323-43 | 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 %<br><br>Schätzwert Akuter                           | ≥ 0,1 - < 1 |



**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

DE / DE

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | 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   | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.<br>Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.<br>Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. |
| Schutz der Ersthelfer | : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen  |
| Nach Einatmen         | : An die frische Luft bringen.<br>Betroffenen warm und ruhig lagern.<br>Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Hautkontakt      | : Mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser abwaschen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Augenkontakt     | : Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.<br>Arzt konsultieren.   |
| Nach Verschlucken     | : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.  |

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

- |         |   |
|---------|---|
| Risiken | : Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
|---------|---|

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

DE / DE

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.  
Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Symptomatische Behandlung.  
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

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

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver  
Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.  
Wegen des hohen Dampfdrucks besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.  
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Gefährliche Zersetzungsprodukte wegen unvollständiger Verbrennung  
Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Isocyanate  
Cyanwasserstoff (Blausäure)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Vollständiger Chemikalienschutzanzug

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

DE / DE

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.  
  
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

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

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.  
Nach ungefähr einer Stunde zum Abfallbehälter bringen und aufgrund der Entwicklung von Kohlendioxid nicht versiegeln.  
Abfall darf NICHT fest eingeschlossen werden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Lokale Belüftung / Volllüftung : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang : Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Alle Vorgänge müssen durch Spezialisten oder befugtes Personal überwacht werden.

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

DE / DE

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Aerosolbildung vermeiden.

Dampf/ Aerosol nicht einatmen.

Personen, die allergisch auf Isocyanate reagieren, und besonders solche, die an Asthma oder Atembeschwerden leiden, dürfen nicht mit Isocyanaten arbeiten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. 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. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Bei der Lagerung sind die Bestimmungen der BetrSichV einzuhalten. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.  
Reagiert mit Wasser.

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 |
|---------------|---------|------------------------------|---------------------------|-----------|
|---------------|---------|------------------------------|---------------------------|-----------|

## Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

|  |   |   |                     |                |
|--|---|---|---------------------|----------------|
| Diphenylmet-<br>handiisocyanat,<br>Isomere und Ho-<br>mologe | 9016-87-9   | AGW (Einatem-<br>bare Fraktion)                         | 0,05 mg/m3<br>(MDI) | DE TRGS<br>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 |   |                     |                |
|  |   | MAK (einatembare Anteil)                                | 0,05 mg/m3          | DE DFG MAK     |
|  | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut, Gefahr der Hautresorption, Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |   |                     |                |
|  |   | Mow   | 0,1 mg/m3           | DE DFG MAK     |
|  | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut, Gefahr der Hautresorption, Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |   |                     |                |
| 4,4'-<br>Methyldiphe-<br>nyldiisocyanat                      | 101-68-8  | AGW (Dampf<br>und Aerosole)                             | 0,05 mg/m3          | 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<br>und Aerosole,<br>einatembare<br>Fraktion) | 0,05 mg/m3          | DE TRGS<br>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 |   |                     |                |
|  |   | MAK (einatembare Anteil)                                | 0,05 mg/m3          | DE DFG MAK     |
|  | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut, Gefahr der Hautresorption, Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |   |                     |                |
|  |   | Mow   | 0,1 mg/m3           | DE DFG MAK     |

## Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

|                                 |  |                          |                        |             |
|---------------------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------|
|                                 | Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege und der Haut, Gefahr der Hautresorption, Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |                          |                        |             |
| Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | 5873-54-1  | 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) | 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.   |                          |                        |             |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat  | 2536-05-2  | 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) | 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.   |                          |                        |             |

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

| Stoffname                       | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert                    |
|---------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  | 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>  |
| Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | 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> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

VOSSCHEMIE

## Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

|   |              |                   |                                |                            |
|---|--------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|
|   | Verbraucher  | Einatmung         | Akut - lokale Effekte          | 0,05 mg/m <sup>3</sup>     |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Arbeitnehmer | Einatmung         | Langzeit - systemische Effekte | 70,5 mg/m <sup>3</sup>     |
|   | Arbeitnehmer | Hautkontakt       | Langzeit - systemische Effekte | 10 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|   | Verbraucher  | Einatmung         | Langzeit - systemische Effekte | 17 mg/m <sup>3</sup>       |
|   | Verbraucher  | Hautkontakt, Oral | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat              | 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>     |

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

| Stoffname                                   | Umweltkompartiment               | Wert                            |
|---|----------------------------------|---------------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat              | Süßwasser                        | 1 mg/l                          |
|   | Meerwasser                       | 0,1 mg/l                        |
|   | Abwasserkläranlage (STP)         | 1 mg/l                          |
|   | Boden                            | 1 mg/kg Trockengewicht (TW)     |
|   | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 10 mg/l                         |
| Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat             | Süßwasser                        | 1 mg/l                          |
|   | Meerwasser                       | 0,1 mg/l                        |
|   | Abwasserkläranlage (STP)         | 1 mg/l                          |
|   | Boden                            | 1 mg/kg Trockengewicht (TW)     |
|   | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 10 mg/l                         |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Süßwasser                        | 0,45 mg/l                       |
|   | Meerwasser                       | 0,045 mg/l                      |
|   | Abwasserkläranlage (STP)         | 8,2 mg/l                        |
|   | Süßwassersediment                | 1,6 mg/kg Trockengewicht (TW)   |
|   | Meeressediment                   | 0,16 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|   | Boden                            | 0,063 mg/kg Trockengewicht (TW) |



**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

DE / DE

|                                |                          |                             |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat | Süßwasser                | 1 mg/l                      |
|                                | Meerwasser               | 0,1 mg/l                    |
|                                | Abwasserkläranlage (STP) | 1 mg/l                      |
|                                | Boden                    | 1 mg/kg Trockengewicht (TW) |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

**Handschutz**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Material       | : Nitrilkautschuk |
| Durchbruchzeit | : >= 480 min      |
| Handschuhdicke | : >= 0,35 mm      |
| Richtlinie     | : DIN EN 374      |
| Schutzindex    | : Klasse 6        |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Material       | : Butylkautschuk |
| Durchbruchzeit | : > 480 min      |
| Handschuhdicke | : >= 0,5 mm      |
| Richtlinie     | : DIN EN 374     |
| Schutzindex    | : Klasse 6       |

|                |              |
|----------------|--------------|
| Material       | : Chloropren |
| Durchbruchzeit | : >= 480 min |
| Handschuhdicke | : >= 0,5 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. |
|-------------|---|

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

|            |   |
|------------|---|
| Atemschutz | : Um das Einatmen von Sprühnebel und Schleifstaub zu vermeiden, müssen alle Spritz- und Schleifarbeiten mit geeignetem Atemschutzgerät durchgeführt werden.<br>Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein.<br>Die Ausrüstung sollte EN 14387 entsprechen |
|------------|---|



**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

|  |  |
|--|--|
|  | Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.<br>Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  |
| Filtertyp  | : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)   |
| Schutzmaßnahmen  | : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.<br>Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.<br><br>Angemessene Schutzausrüstung tragen.<br>Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.<br>Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> |  |
| Boden  | : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  |

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand   | : flüssig               |
| Farbe   | : braun                 |
| Geruch  | : charakteristisch      |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                 | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich                                   | : > 300 °C              |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt  | : > 200 °C              |
| Zündtemperatur  | : > 400 °C              |

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

pH-Wert : Nicht anwendbar Stoff / Gemisch reagiert mit Wasser

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : 500 mPa.s (23 °C)

Viskosität, kinematisch : nicht bestimmt

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : nicht mischbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte : 1,17 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**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 : Amine und Alkohole verursachen exotherme Reaktionen.  
Unverträglich mit Säuren und Basen.  
Das Gemisch reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid.  
CO<sub>2</sub>-Bildung in geschlossenen Behältern lässt Überdruck entstehen und es besteht die Gefahr des Zerberstens.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Feuchtigkeit vermeiden.  
  
Hitze.

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.4     | 20.09.2024       | 25.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019 |

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Amine  
Alkohole  
Säuren und Basen  
Wasser

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.  
Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).  
Stickoxide (NOx)  
Isocyanate

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Produkt:**

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

**Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

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

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

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

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer:**

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

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

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

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1,5 mg/l

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.4     | 20.09.2024       | 25.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019 |

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

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

**Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat:**

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): 0,387 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

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

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 8.025 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 4.250 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**2,2'-Methylen-diphenyldiisocyanat:**

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

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 9.400 mg/kg

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer:**

Ergebnis : Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan:**

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

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)

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

|           |  |
|-----------|--|
| Spezies   | : Ratte  |
| Bewertung | : Das Produkt ist ein atemsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. |
| Ergebnis  | : positiv  |

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer:**

|           |  |
|-----------|--|
| Bewertung | : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. |
|-----------|--|

|           |  |
|-----------|--|
| Bewertung | : Das Produkt ist ein atemsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B. |
|-----------|--|

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Karzinogenität**

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Karzinogenität - Bewertung | : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
|----------------------------|---|

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Karzinogenität - Bewertung | : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
|----------------------------|---|

**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Bewertung | : Kann die Atemwege reizen. |
|-----------|-----------------------------|

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer:**

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Bewertung | : Kann die Atemwege reizen. |
|-----------|-----------------------------|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Expositionswege | : Einatmung  |
| Zielorgane      | : Lungen   |
| Bewertung       | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter |

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

Exposition.

**MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer:**

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

**Aspirationstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**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.

**Weitere Information****Produkt:**

Anmerkungen : Personen, die allergisch auf Isocyanate reagieren, und besonders solche, die an Asthma oder Atembeschwerden leiden, dürfen nicht mit Isocyanaten arbeiten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

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

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC0 (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Bakterien): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 10 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.640 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Bakterien): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 10 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.640 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 10 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 55 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.1



**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 324 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: >= 100 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Bakterien): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

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

**4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302C

**Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302C

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 37 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.4-A

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 302C

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe:**

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

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,52 (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

**Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 200  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,52 (22 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

**[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,5 (20 °C)  
Octanol/Wasser

**2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat:**

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4 DE / DE | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

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

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,22  
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.

**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 : Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Abfälle in anerkannten Abfallbeseitigungsanlagen entsorgen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:  
08 05 01, Isocyanatabfälle  
  
15 01 10, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADN  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADN  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADN  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| ADN              | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| ADR              | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID              | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG             | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA (Fracht)    | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA (Passagier) | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4 DE / DE | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**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 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat  
(Nummer in der Liste 74, 56)  
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat  
(Nummer in der Liste 74, 56)  
2,2'-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

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

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)

: Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

Version

1.4

DE / DE

Überarbeitet am:

20.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019

gefährlichen Stoffen.

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach 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.

Enthält einen Stoff, der dem TRGS 905 Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe unterliegt.

: Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
krebserzeugend: Kategorie 2 nach Anhang I der CLP-Verordnung  
erbgutverändernd: aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden  
Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit): aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden  
Fruchtschädigend (entwicklungsschädigend): aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden

Enthält einen Stoff, der dem TRGS 905 Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe unterliegt.

: Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe  
krebserzeugend: Kategorie 2 nach Anhang I der CLP-Verordnung  
erbgutverändernd: aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden  
Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit): aufgrund der bei der Bewertung vorlie-

**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

DE / DE

genden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden  
Fruchtschädigend (entwicklungsschädigend): aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht vorgenommen werden

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

|      |   |
|------|---|
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319 | : Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H332 | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334 | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | : Kann die Atemwege reizen.   |
| H351 | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H373 | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. |
| H373 | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |
| H412 | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                  |  |
|------------------|--|
| Acute Tox.       | : Akute Toxizität  |
| Aquatic Chronic  | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend               |
| Carc.            | : Karzinogenität   |
| Eye Dam.         | : Schwere Augenschädigung                                  |
| Eye Irrit.       | : Augenreizung   |
| 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   |
| DE DFG MAK       | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa                     |
| DE TRGS 900      | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte           |
| TRGS 430         | : TRGS 430. Isocyanates                                    |
| DE DFG MAK / Mow | : Momentanwert   |
| DE DFG MAK / MAK | : MAK-Wert   |



**Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 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; AIIC - 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; TECl - 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**

Schulungshinweise : Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

**Einstufung des Gemisches:**

|               |      |
|---------------|------|
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |

**Einstufungsverfahren:**

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Power Mix Transparent B-Komponente

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 25.10.2023 |
| 1.4     | 20.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 10.10.2019  |

|              |      |               |
|--------------|------|---------------|
| Skin Sens. 1 | H317 | Rechenmethode |
| Carc. 2      | H351 | Rechenmethode |
| STOT SE 3    | H335 | Rechenmethode |
| STOT RE 2    | H373 | 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 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