

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5     | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Produktnummer : 144.138

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Lacke

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

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

Firma : JASA AG  
Müslistrasse 43  
8957 Spreitenbach  
Schweiz  
  
info@jasa-ag.ch, www.jasa-ag.ch

Telefon : +41 (0)44 431 60 70  
Telefax : +41 (0)44 432 63 17

**Auskunftsgebender Bereich** : Produktmanagement, Tel: +41 (0)44 431 60 70, sds@jasa-ag.ch

#### 1.4 Notrufnummer

Telefon : Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ), Tel: 145

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                                                          |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                   | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                          |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                                          | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3                                  | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

##### **Reaktion:**

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### **Entsorgung:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

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

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

n-Butylacetat

2-Heptanon

Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

Isobutylmethacrylat

### 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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Gemisch

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer    | Einstufung                                                                                                 | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| n-Butylacetat         | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>EUH066                                   | >= 10 - < 20             |
| 2-Heptanon            | 110-43-0<br>203-767-1<br>606-024-00-3<br>01-2119902391-49 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem) | >= 5 - <= 15             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022

Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|                                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                         |                                                            | Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 16,71 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                                                        | Nicht zugewiesen<br>918-668-5<br>01-2119455851-35          | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                                                                                                                                                                                    | >= 5 - < 10    |
| Butanon                                                                                                                 | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                       | >= 2,5 - <= 10 |
| 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;<br>H412<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l | >= 1 - <= 2,5  |
| Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | 1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40              | Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):                                                                                                                                                                                                        | >= 0,1 - < 1   |

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version 1.5 DE / DE Überarbeitet am: 16.10.2023 Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|                     |                                                          |                                                                                                        |                |
|---------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                     |                                                          | 1<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1                                               |                |
| Isobutylmethacrylat | 97-86-9<br>202-613-0<br>607-113-00-X<br>01-2119488331-38 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem) | >= 0,1 - < 0,5 |

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.  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.  
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.  
Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

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

- Risiken : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5     | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

### 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

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Gefährliche Zersetzungsprodukte wegen unvollständiger Verbrennung  
Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
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 : Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Nicht rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.  
Nicht mit Wasser nachspülen.

### 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

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden.

### 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 : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor Feuchtigkeit schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.  
Unverträglich mit starken Säuren und Basen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version 1.5 DE / DE Überarbeitet am: 16.10.2023 Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

### 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    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|
| n-Butylacetat | 123-86-4                                                                                                                                                                  | AGW                          | 62 ppm<br>300 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 |                              |                                  |              |
|               |                                                                                                                                                                           | STEL                         | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/EU |
|               | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                            |                              |                                  |              |
|               |                                                                                                                                                                           | TWA                          | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/EU |
|               | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                            |                              |                                  |              |
| 2-Heptanon    | 110-43-0                                                                                                                                                                  | TWA                          | 50 ppm<br>238 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>475 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                          | 238 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS 900  |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                               |                              |                                  |              |
|               | Weitere Information: Hautresorptiv                                                                                                                                        |                              |                                  |              |
| Butanon       | 78-93-3                                                                                                                                                                   | TWA                          | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC   |
|               | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                            |                              |                                  |              |
|               |                                                                                                                                                                           | STEL                         | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC   |
|               | Weitere Information: Indikativ                                                                                                                                            |                              |                                  |              |
|               |                                                                                                                                                                           | AGW                          | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900  |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)                                                                                                               |                              |                                  |              |
|               | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes                   |                              |                                  |              |

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version 1.5 DE / DE Überarbeitet am: 16.10.2023 Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|       |                                                                                                                            |      |                                  |             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-------------|
|       | tes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                       |      |                                  |             |
| 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                                                                                         |      |                                  |             |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter                                    | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Butanon   | 78-93-3   | 2-Butanon: 2 mg/l (Urin)                                     | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
| 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                       |
|---------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| n-Butylacetat | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte  | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte                                 | 600 mg/m <sup>3</sup>      |
|               | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte, Akut - systemische Effekte | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|               | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>     |
|               | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische Effekte                                 | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|               | Verbraucher       | Haut           | Langzeit - systemische Effekte, Akut - systemische Effekte | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|               | Verbraucher       | Oral           | Langzeit - systemische Effekte, Akut - systemische Effekte | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| 2-Heptanon    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                             | 394,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|               | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte                             | 54,27 mg/kg Körpergewicht  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022

Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|                                  |              |             |                                                           | wicht/Tag                     |
|----------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                            | 84,31 mg/m3                   |
|                                  | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                            | 23,32 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                  | Verbraucher  | Haut        | Langzeit - systemische Effekte                            | 23,32 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                            | 150 mg/m3                     |
|                                  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 25 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                                  | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                            | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                                  | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                                  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                            | 32 mg/m3                      |
| Butanon                          | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                            | 600 mg/m3                     |
|                                  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 1161 mg/kg                    |
|                                  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                            | 106 mg/m3                     |
|                                  | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 412 mg/kg                     |
|                                  | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                            | 31 mg/kg                      |
| Xylol                            | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte | 221 mg/m3                     |
|                                  | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte         | 442 mg/m3                     |
|                                  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 212 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte | 65,3 mg/m3                    |
|                                  | Verbraucher  | Einatmung   | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte         | 260 mg/m3                     |
|                                  | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                                  | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                            | 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|                                                                                                                         |              |             |                                |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|------------------------------|
| Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 0,68 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                                         | Arbeitnehmer | Haut        | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                                                                                                                         | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 0,17 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                                         | Verbraucher  | Haut        | Langzeit - systemische Effekte | 0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                                                                                                                         | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte | 0,05 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Isobutylmethacrylat                                                                                                     | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 415,9 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                                                                                         | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag    |

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

| Stoffname                                                                                                                   | Umweltkompartiment       | Wert                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| xxx Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat | Süßwasser                | 0,002 mg/l                      |
|                                                                                                                             | Süßwassersediment        | 1,05 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                                                                                                                             | Meeressediment           | 0,11 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                                                                                                                             | Boden                    | 0,21 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| n-Butylacetat                                                                                                               | Süßwasser                | 0,18 mg/l                       |
|                                                                                                                             | Meerwasser               | 0,018 mg/l                      |
|                                                                                                                             | Süßwassersediment        | 0,981 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                                                                                                                             | Meeressediment           | 0,098 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                                                                                                                             | Abwasserkläranlage (STP) | 35,6 mg/l                       |
|                                                                                                                             | Boden                    | 0,09 mg/kg Trockengewicht       |

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version 1.5      DE / DE      Überarbeitet am: 16.10.2023      Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|               |                          |                                 |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|
|               |                          | (TW)                            |
| 2-Heptanon    | Süßwasser                | 0,098 mg/l                      |
|               | Meerwasser               | 0,01 mg/l                       |
|               | Süßwassersediment        | 1,89 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|               | Meeressediment           | 0,189 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|               | Abwasserkläranlage (STP) | 12,5 mg/l                       |
|               | Boden                    | 0,321 mg/kg Trockengewicht (TW) |
| n-Butylacetat | Süßwasser                | 0,18 mg/l                       |
|               | Meerwasser               | 0,018 mg/l                      |
|               | Süßwassersediment        | 0,981 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|               | Meeressediment           | 0,098 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|               | Abwasserkläranlage (STP) | 35,6 mg/l                       |
|               | Boden                    | 0,09 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| 2-Heptanon    | Süßwasser                | 0,098 mg/l                      |
|               | Meerwasser               | 0,01 mg/l                       |
|               | Süßwassersediment        | 1,89 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|               | Meeressediment           | 0,189 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|               | Abwasserkläranlage (STP) | 12,5 mg/l                       |
|               | Boden                    | 0,321 mg/kg Trockengewicht (TW) |
| Butanon       | Süßwasser                | 55,8 mg/l                       |
|               | Meerwasser               | 55,8 mg/l                       |
|               | Abwasserkläranlage (STP) | 709 mg/l                        |
|               | Süßwassersediment        | 284,74 mg/kg                    |
|               | Meeressediment           | 284,7 mg/kg                     |
|               | Boden                    | 22,5 mg/kg                      |
| Xylol         | Süßwasser                | 0,327 mg/l                      |
|               | Meerwasser               | 0,327 mg/l                      |
|               | Süßwassersediment        | 12,46 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|               | Meeressediment           | 12,46 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|               | Boden                    | 2,31 mg/kg Tro-                 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022

Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|                                                                                                                                       |                          |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                       |                          | ckengewicht<br>(TW)                    |
|                                                                                                                                       | Abwasserkläranlage (STP) | 6,58 mg/l                              |
| Reaktionsmasse von Bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-<br>piperidyl) sebacat und Methyl-<br>1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl<br>sebacat | Süßwasser                | 0,002 mg/l                             |
|                                                                                                                                       | Süßwassersediment        | 1,05 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                                                                                                                                       | Meeressediment           | 0,11 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                                                                                                                                       | Boden                    | 0,21 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
| Isobutylmethacrylat                                                                                                                   | Süßwasser                | 0,021 mg/l                             |
|                                                                                                                                       | Meerwasser               | 0,0021 mg/l                            |
|                                                                                                                                       | Süßwassersediment        | 5,89 mg/l                              |
|                                                                                                                                       | Meeressediment           | 0,589 mg/l                             |
|                                                                                                                                       | Boden                    | 1,16 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                                                                                                                                       | Abwasserkläranlage (STP) | 10 mg/l                                |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

#### Handschutz

Material : Butylkautschuk

Material : PVA

Material : Nitrilkautschuk

Durchbruchzeit : > 480 min

Handschuhdicke : >= 0,7 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 hitze-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

beständiger Synthetikfaser tragen.  
Langärmelige Arbeitskleidung

Atemschutz : Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein.  
Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

Filtrertyp : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

Schutzmaßnahmen : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Boden : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : nicht bestimmt

nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich : 114 °C

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Obere Explosionsgrenze  
15,0 %(V)

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Untere Explosionsgrenze  
0,7 %(V)

Flammpunkt : > 23 °C

Zündtemperatur : nicht bestimmt

pH-Wert : Nicht anwendbar Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : nicht bestimmt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

Viskosität, kinematisch : nicht bestimmt

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : nicht mischbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht bestimmt

Dampfdruck : 10,7 hPa (20 °C)

Dichte : 0,98 - 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher  
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 : Unverträglich mit starken Säuren und Basen.  
Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.  
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 : Starke Säuren und starke Basen  
Starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5     | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

DE / DE

### 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 orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

##### Inhaltsstoffe:

##### **n-Butylacetat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 10.760 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

Akute inhalative Toxizität : LD50 (Ratte): > 21 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 14.112 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### **2-Heptanon:**

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 16,7 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte): > 2.000 mg/kg

##### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, weiblich): ca. 3.492 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 6,193 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 3.160 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **Butanon:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 3.460 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **Xylol:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 3.523 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

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Ergebnis : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### **Xylol:**

Ergebnis : Hautreizung

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

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Xylol:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

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

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5 DE / DE | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

### Inhaltsstoffe:

#### **Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat:**

Bewertung : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1A.

#### **Isobutylmethacrylat:**

Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

#### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Karzinogenität - Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

#### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.

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

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Inhaltsstoffe:

#### **2-Heptanon:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5     | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Xylol:**

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.

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

### **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### **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:**

#### **n-Butylacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 18 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 44 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 647,7 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 23 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

### 2-Heptanon:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 131 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

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

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 9,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOELR: 1,228 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOELR: 2,144 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

### Beurteilung Ökotoxizität

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

### Butanon:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2.993 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 308 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1.972 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

### Beurteilung Ökotoxizität

Chronische aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

### Xylol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2,6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 4,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

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

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,96 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.20

### Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,9 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

NOEC (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,22 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1,68 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,0 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### Isobutylmethacrylat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 20 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 29 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

Chronische aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### n-Butylacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 83 %  
Expositionszeit: 28 d

#### 2-Heptanon:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 100 %  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 310

#### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 78 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

#### Xylol:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version

1.5

DE / DE

Überarbeitet am:

16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022

Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

### **Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 38 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301F

### **Isobutylmethacrylat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 74,3 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301D

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **n-Butylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,3 (25 °C)  
Octanol/Wasser Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

#### **2-Heptanon:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,26 (30 °C)  
Octanol/Wasser

#### **Butanon:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,3 (40 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

#### **Xylol:**

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

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,155 (20 °C)  
Octanol/Wasser

### **Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 9,7

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

### **Isobutylmethacrylat:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 64

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5 DE / DE | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,95 (20 °C)  
Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat:**

Verteilung zwischen den : log Koc: 5,31  
Umweltkompartimenten

### 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 Hin- : Keine Daten verfügbar  
weise

---

## 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.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Behälter zwischenlagern und nach örtlichen behördlichen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5     | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

DE / DE

Vorschriften zur Wiederverwertung abgeben.  
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:  
08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1263 |
| ADR  | : UN 1263 |
| RID  | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |
| IATA | : UN 1263 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |         |
|------|---------|
| ADN  | : FARBE |
| ADR  | : FARBE |
| RID  | : FARBE |
| IMDG | : PAINT |
| IATA | : Paint |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADN  | : 3    |               |
| ADR  | : 3    |               |
| RID  | : 3    |               |
| IMDG | : 3    |               |
| IATA | : 3    |               |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ADN                                 |       |
| Verpackungsgruppe                   | : III |
| Klassifizierungscode                | : F1  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 30  |
| Gefahrzettel                        | : 3   |
| ADR                                 |       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022 |
| 1.5     | 16.10.2023       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 366  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 355  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : nein

### ADR

Umweltgefährdend : nein

### RID

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

### 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.

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 gefährlichen Stoffen. P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

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

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2004/42/EG  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 420 g/l  
VOC-Gehalt für das Produkt in gebrauchsfertigem Zustand.

#### 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 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

### 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.                                    |
| H302   | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| 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.                                   |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361f  | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| 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 Acute       | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                                                                               |
| Aquatic Chronic     | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                                          |
| Asp. Tox.           | : Aspirationsgefahr                                                                                                   |
| Eye Irrit.          | : Augenreizung                                                                                                        |
| Flam. Liq.          | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                           |
| Repr.               | : Reproduktionstoxizität                                                                                              |
| 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            |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Richtlinie 2019/1831/EU der Kommission zur Festlegung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| DE TRGS 900         | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                      |
| TRGS 903            | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                                                                                   |
| 2000/39/EC / TWA    | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                              |
| 2000/39/EC / STEL   | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                                  |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                              |
| 2019/1831/EU / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                                  |
| DE TRGS 900 / AGW   | : Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 16.10.2023       | 15.12.2022                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

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; 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:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC 420

Version

1.5

DE / DE

Überarbeitet am:

16.10.2023

Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2022

Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

---

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