

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Carsystem CC.21 X-press FIVE  
Produktnummer : 158.251

#### 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 : 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|  |  |
|--|--|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2   | H225: Flüssigkeit und Dampf leicht 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 : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Entsorgung:

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

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

n-Butylacetat  
Pentaerythrittrikis(3-mercaptopropionat)  
Triisotridecylphosphit  
Reaktionsmasse von Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl sebacat  
Dibutylzinndilaurat

### 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             |
| Butanon               | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3                      | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336              | >= 1 - < 10              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|                                  |  |   |                |
|----------------------------------|--|---|----------------|
|                                  | 01-2119457290-43   | (Zentralnervenssystem)<br>EUH066  |                |
| 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>(Zentralnervenssystem)<br><hr/> Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 16,71 mg/l  | >= 1 - < 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>(Zentralnervenssystem, Leber, Niere)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><hr/> Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l | >= 2,5 - <= 10 |
| 2-Butoxyethylacetat              | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br><hr/> Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>1.880 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l<br>Akute dermale Toxizität: 1.500 mg/kg   | >= 1 - <= 5    |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | Nicht zugewiesen<br>918-668-5                              | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335   | >= 1 - <= 5    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

**VOSSCHEMIE**

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

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|   |  |  |                |
|---|--|--|----------------|
|   | 01-2119455851-35   | (Atmungssystem)<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066   |                |
| Pentaerythritetrakis(3-mercaptopropionat)   | 7575-23-7<br>231-472-8<br>01-2119486981-23                   | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>1<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>1.001 mg/kg | >= 0,1 - < 2   |
| Reaktionsprodukt aus verzweigten und linearen C7-C9-Alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionaten | 127519-17-9<br>407-000-3<br>607-281-00-4<br>01-0000015648-61 | Aquatic Chronic 2;<br>H411   | >= 0,1 - < 2   |
| Propylidintrimethanol   | 77-99-6<br>201-074-9<br>01-2119486799-10                     | Repr. 2; H361fd  | >= 0,1 - <= 1  |
| 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):<br>1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>1   | >= 0,1 - < 0,5 |
| Triisotridecylphosphit  | 77745-66-5<br>278-758-9                                      | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 4;   | >= 0,1 - < 0,5 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|                     |  |   |                |
|---------------------|--|---|----------------|
| Dibutylzinndilaurat | 01-2119487302-40   | H413  | >= 0,1 - < 0,3 |
|                     | 77-58-7<br>201-039-8<br>050-030-00-3<br>01-2119496068-27 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Muta. 2; H341<br>Repr. 1B; H360FD<br>STOT SE 1; H370<br>STOT RE 1; H372<br>(Immunsystem)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität):<br>1 |                |

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.

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

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.

**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.

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4 DE / DE | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

**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.  
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.

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

Version 3.4 DE / DE Überarbeitet am: 24.10.2024 Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

**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.
- 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  | STEL                         | 150 ppm<br>723 mg/m3      | 2019/1831/EU |
|               | Weitere Information: Indikativ  |                              |                           |              |
|               |   | TWA                          | 50 ppm<br>241 mg/m3       | 2019/1831/EU |
|               | Weitere Information: Indikativ  |                              |                           |              |
|               |   | AGW                          | 62 ppm<br>300 mg/m3       | 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 |                              |                           |              |
|               |   | MAK                          | 100 ppm<br>480 mg/m3      | DE DFG MAK   |
|               | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |                              |                           |              |
| Xylol         | 1330-20-7   | TWA                          | 50 ppm<br>221 mg/m3       | 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/m3      | 2000/39/EC   |
|               | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |                              |                           |              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

**VOSSCHEMIE**

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

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|                     |  |                          |                                  |                |
|---------------------|--|--------------------------|----------------------------------|----------------|
|                     |  | AGW                      | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS<br>900 |
|                     | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)   |                          |                                  |                |
|                     | Weitere Information: Hautresorptiv   |                          |                                  |                |
|                     |  | MAK                      | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK     |
|                     | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus |                          |                                  |                |
| 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<br>900 |
|                     | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)  |                          |                                  |                |
|                     | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden   |                          |                                  |                |
|                     |  | MAK                      | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | DE DFG MAK     |
|                     | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |                          |                                  |                |
| 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<br>900 |
|                     | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)  |                          |                                  |                |
|                     | Weitere Information: Hautresorptiv   |                          |                                  |                |
| 2-Butoxyethylacetat | 112-07-2   | TWA                      | 20 ppm<br>133 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                     | 50 ppm<br>333 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 (Dampf und Aerosole) | 10 ppm<br>65 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS<br>900 |
|                     | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)  |                          |                                  |                |
|                     | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes  |                          |                                  |                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|                     |   |                          |   |             |
|---------------------|---|--------------------------|---|-------------|
|                     | tes (BGW) nicht befürchtet zu werden  |                          |   |             |
|                     |   | MAK                      | 10 ppm<br>66 mg/m <sup>3</sup>                  | DE DFG MAK  |
|                     | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen   |                          |   |             |
| Dibutylzinndilaurat | 77-58-7   | AGW (Dampf und Aerosole) | 0,0018 ppm<br>0,009 mg/m <sup>3</sup><br>(Zinn) | DE TRGS 900 |
|                     | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)   |                          |   |             |
|                     | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden  |                          |   |             |
|                     |   | MAK                      | 0,004 ppm<br>0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(Zinn)   | DE DFG MAK  |
|                     | Weitere Information: 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 nach den vorliegenden Informationen bei Exposition in Höhe des MAK- und BAT-Wertes nicht auszuschließen |                          |   |             |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname           | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter   | Probennahmezeitpunkt  | Grundlage  |
|---------------------|-----------|---|---|------------|
| Xylol               | 1330-20-7 | Methylhippur- (Tolur-)säure (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin)       | Expositionsende, bzw. Schichtende   | TRGS 903   |
|                     |           | Methylhippursäuren (=Tolursäuren) (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende   | DE DFG BAT |
| Butanon             | 78-93-3   | 2-Butanon: 2 mg/l (Urin)  | Expositionsende, bzw. Schichtende   | TRGS 903   |
|                     |           | 2-Butanon: 5 mg/l (Urin)  | Expositionsende, bzw. Schichtende   | DE DFG BAT |
| 2-Butoxyethylacetat | 112-07-2  | Butoxyessigsäure: 150 mg/g Kreatinin (Urin)                         | bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende                | TRGS 903   |
|                     |           | Butoxyessigsäure: 150 mg/g Kreatinin (Urin)                         | am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG BAT |

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

| 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   |
| Xylol         | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                             | 221 mg/m <sup>3</sup>       |
|               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte          | 442 mg/m <sup>3</sup>       |
|               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                             | 212 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|               | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>      |
|               | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte          | 260 mg/m <sup>3</sup>       |
|               | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                             | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|               | Verbraucher       | Oral           | Langzeit - systemische Effekte                             | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Butanon       | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                             | 600 mg/m <sup>3</sup>       |
|               | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                             | 1161 mg/kg                  |
|               | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                             | 106 mg/m <sup>3</sup>       |
|               | Verbraucher       | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                             | 412 mg/kg                   |
|               | Verbraucher       | Oral           | Langzeit - systemische Effekte                             | 31 mg/kg                    |
| 2-Heptanon    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                             | 394,25 mg/m <sup>3</sup>    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|   |              |                      |  |                                  |
|---|--------------|----------------------|--|----------------------------------|
|   | Arbeitnehmer | Haut                 | sche Effekte<br>Langzeit - systemische Effekte | 54,27 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag |
|   | Verbraucher  | Einatmung            | Langzeit - systemische Effekte                 | 84,31 mg/m <sup>3</sup>          |
|   | Verbraucher  | Oral                 | Langzeit - systemische Effekte                 | 23,32 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag |
|   | Verbraucher  | Haut                 | Langzeit - systemische Effekte                 | 23,32 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten  | Arbeitnehmer | Einatmung            | Langzeit - systemische Effekte                 | 151 mg/m <sup>3</sup>            |
|   | Arbeitnehmer | Hautkontakt          | Langzeit - systemische Effekte                 | 12,5 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag  |
|   | Verbraucher  | Einatmung            | Langzeit - systemische Effekte                 | 32 mg/m <sup>3</sup>             |
|   | Verbraucher  | Hautkontakt          | Langzeit - systemische Effekte                 | 7,5 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag   |
|   | Verbraucher  | Oral                 | Langzeit - systemische Effekte                 | 7,5 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag   |
| Propylidintrimethanol   | Arbeitnehmer | Einatmung            | Langzeit - systemische Effekte                 | 3,3 mg/m <sup>3</sup>            |
|   | Arbeitnehmer | Hautkontakt          | Langzeit - systemische Effekte                 | 0,94 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag  |
|   | Verbraucher  | Einatmung            | Langzeit - systemische Effekte                 | 0,58 mg/m <sup>3</sup>           |
|   | Verbraucher  | Hautkontakt,<br>Oral | Langzeit - systemische Effekte                 | 0,34 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag  |
| 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<br>Körpergewicht/Tag   |
|   | Verbraucher  | Einatmung            | Langzeit - systemische Effekte                 | 0,17 mg/m <sup>3</sup>           |
|   | Verbraucher  | Haut                 | Langzeit - systemische Effekte                 | 0,25 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag  |
|   | Verbraucher  | Oral                 | Langzeit - systemische Effekte                 | 0,05 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
|  |  |  | wicht/Tag |
|--|--|--|-----------|

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

| Stoffname   | Umweltkompartiment       | Wert                                   |
|---|--------------------------|--|
| n-Butylacetat   | Süßwasser                | 0,18 mg/l                              |
|   | Meerwasser               | 0,018 mg/l                             |
|   | Süßwassersediment        | 0,981 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Meeressediment           | 0,098 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Abwasserkläranlage (STP) | 35,6 mg/l                              |
|   | Boden                    | 0,09 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
| Xylol   | Süßwasser                | 0,327 mg/l                             |
|   | Meerwasser               | 0,327 mg/l                             |
|   | Süßwassersediment        | 12,46 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Meeressediment           | 12,46 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Boden                    | 2,31 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
| Butanon   | Abwasserkläranlage (STP) | 6,58 mg/l                              |
|   | 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                             |
| 2-Heptanon  | Süßwasser                | 0,098 mg/l                             |
|   | Meerwasser               | 0,01 mg/l                              |
|   | Süßwassersediment        | 1,89 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|   | Meeressediment           | 0,189 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Abwasserkläranlage (STP) | 12,5 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 | Boden                    | 0,321 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|   | Süßwasser                | 0,002 mg/l                             |
|   | Meerwasser               | 0,0002 mg/l                            |

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

Version 3.4 DE / DE Überarbeitet am: 24.10.2024 Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021

|  |                          |                                |
|--|--------------------------|--------------------------------|
|  | Süßwassersediment        | 1,05 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Meeressediment           | 0,11 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Boden                    | 0,21 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|  | Abwasserkläranlage (STP) | 1 mg/l                         |

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

- Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Handschutz  
Material : Butylkautschuk  
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 hitzebeständiger 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.
- Filtertyp : 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**

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

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   | : | farblos<br>hellgelb                                       |
| Geruch  | : | charakteristisch  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                               | : | nicht bestimmt  |
| Siedepunkt/Siedebereich                                   | : | 124 - 128 °C  |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Obere Explosionsgrenze<br>15 %(V)                         |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Untere Explosionsgrenze<br>0,7 %(V)                       |
| Flammpunkt  | : | < 23 °C   |
| Zündtemperatur  | : | nicht bestimmt  |
| pH-Wert   | : | Nicht anwendbar Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) |
| Viskosität  | : |   |
| Viskosität, dynamisch                                     | : | nicht bestimmt  |
| Viskosität, kinematisch                                   | : | nicht bestimmt  |
| Löslichkeit(en)   | : |   |
| Wasserlöslichkeit   | : | nicht mischbar  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4 DE / DE | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht bestimmt

Dampfdruck : 10,7 hPa (20 °C)

Dichte : 0,98 - 1,0 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.

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Entzündlich

---

## 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.

### 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).

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

**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

**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

**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

**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

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

**2-Butoxyethylacetat:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 1.880 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 1.500 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
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 3.160 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Pentaerythritetrakis(3-mercaptopropionat):**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 1.000 - < 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 3.363 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

**Propylidintrimethanol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 14.700 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 0,85 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität  
Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität  
festgestellt.
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 10.000 mg/kg

**Triisotridecylphosphit:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 425  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

orale Toxizität

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 12,6 mg/l  
Expositionszeit: 1 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
dermale Toxizität

**Dibutylzinndilaurat:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, männlich und weiblich): 2.071 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Inhaltsstoffe:****Xylol:**

Ergebnis : Hautreizung

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produkt:**

Ergebnis : Keine Augenreizung

**Inhaltsstoffe:****Xylol:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

**Dibutylzinndilaurat:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Pentaerythritetrakis(3-mercaptopropionat):**

Expositionswege : Haut  
Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1A.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : positiv

**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.

**Triisotridecylphosphit:**

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Dibutylzinn dilaurat:**

Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

**Karzinogenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**Version  
3.4

DE / DE

Überarbeitet am:  
24.10.2024Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Propylidintrimethanol:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

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

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Butanon:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2-Heptanon:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Xylol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

**Dibutylzinn-dilaurat:**

Bewertung : Schädigt die Organe.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Xylol:**

Zielorgane : Zentralnervensystem, Leber, Niere

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

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4 DE / DE | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

**Dibutylzinndilaurat:**

Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Xylol:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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****Produkt:****Beurteilung Ökotoxizität**

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

**Inhaltsstoffe:****n-Butylacetat:**

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

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

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

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

**Butanon:**

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

**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

**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 : NOEC: 0,96 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

(Chronische Toxizität) Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.20

**2-Butoxyethylacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 28 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 30 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**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 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.

**Pentaerythritetrakis(3-mercaptopropionat):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,42 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,35 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

Reaktionsprodukt aus verzweigten und linearen C7-C9-Alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionaten:

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

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

**Propylidintrimethanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 13.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Bakterien): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**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

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

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4 DE / DE | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**Triisotridecylphosphit:****Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische Toxizität : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Dibutylzinn-dilaurat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 3,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,9 - 3,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

**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

**Xylol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

**2-Butoxyethylacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

Biologischer Abbau: 88 %  
Expositionszeit: 28 d

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

**Pentaerythritetrakis(3-mercaptopropionat):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 26 %  
Expositionszeit: 28 d

Reaktionsprodukt aus verzweigten und linearen C7-C9-Alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionaten:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

**Propylidintrimethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

**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

**Dibutylzinn dilaurat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 23 %  
Expositionszeit: 39 d  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301F

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****n-Butylacetat:**

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

**Butanon:**

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

**2-Heptanon:**

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

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

Octanol/Wasser

**Xylol:**Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 25,9Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,155 (20 °C)  
Octanol/Wasser**2-Butoxyethylacetat:**Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,51 (20 °C)  
Octanol/Wasser**Pentaerythritetrakis(3-mercaptopropionat):**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 23,7

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,8 (30 °C)  
Octanol/Wasser

Reaktionsprodukt aus verzweigten und linearen C7-C9-Alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionaten:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 9,2 (25 °C)  
Octanol/Wasser Anmerkungen: Berechnung**Propylidintrimethanol:**Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -0,47 (26 °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): &lt; 9,7

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107**Triisotridecylphosphit:**Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 16,73  
Octanol/Wasser**Dibutylzinn dilaurat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,44 (20,8 °C)  
Octanol/Wasser

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4 DE / DE | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

**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 Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produkt                    | : Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.<br>Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.<br>Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.<br>Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.   |
| Verunreinigte Verpackungen | : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.<br>Behälter zwischenlagern und nach örtlichen behördlichen Vorschriften zur Wiederverwertung abgeben.<br>Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.<br>Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

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<br>(n-Butylacetat, 2-Methoxy-1-methylethylacetat)  |
| ADR  | : FARBE<br>(n-Butylacetat, 2-Methoxy-1-methylethylacetat)  |
| RID  | : FARBE<br>(n-Butylacetat, 2-Methoxy-1-methylethylacetat)  |
| IMDG | : PAINT<br>(n-butyl acetate, 2-methoxy-1-methylethyl acetate, pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate), Hydrocarbons, C9, Aromatics) |
| IATA | : Paint<br>(n-butyl acetate, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)  |

**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  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

Gefahrzettel : 3

### ADR

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

### IATA (Passagier)

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

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

## 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.

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4 DE / DE | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

**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 Tätowierfarbe zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Dibutylzinn-dilaurat (Nummer in der Liste 30, 20)

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 CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

**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.   |
| H341   | : Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  |
| H360FD | : Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                       |
| H361f  | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.   |
| H361fd | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H370   | : Schädigt die Organe.   |
| H372   | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                       |
| 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.   |
| H413   | : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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                                |
| Muta.           | : Keimzell-Mutagenität                                     |
| Repr.           | : Reproduktionstoxizität                                   |
| Skin Irrit.     | : Reizwirkung auf die Haut                                 |
| Skin Sens.      | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                       |
| STOT RE         | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition |

**Carsystem CC.21 X-press FIVE**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| 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 DFG BAT          | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII   |
| DE DFG MAK          | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa  |
| 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 DFG MAK / MAK    | : | MAK-Wert  |
| DE TRGS 900 / AGW   | : | Arbeitsplatzgrenzwert   |

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem CC.21 X-press FIVE

|         |         |                  |                                       |
|---------|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version |         | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.11.2023 |
| 3.4     | DE / DE | 24.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 01.10.2021  |

---

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2      | H225 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H336 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

#### Einstufungsverfahren:

|  |
|--|
| Basierend auf Produktdaten oder<br>Beurteilung |
| Rechenmethode                                  |
| Rechenmethode                                  |
| Basierend auf Produktdaten oder<br>Beurteilung |

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