

# PAGE DE COUVERTURE DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

révisé le: 15.12.2025

## IDENTIFICATION DU PRODUIT:

Nom commercial: CARSYSTEM 2K - CLEAR VOC PREMIUM

## FOURNISSEUR QUI TRANSMET LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:

SÜDO JASA AG

Müslistrasse 43

8957 Spreitenbach

Schweiz

Tel: +41 44 439 90 50

sds@suedojasa.ch

Numéro d'urgence national: 145 (24h accessible, Tox Info Suisse, Zurich; pour les appels depuis la Suisse, renseignements en allemand, français et italien)

## INFORMATIONS CONCERNANT LES UTILISATEURS:

### Section 7 - Manipulation et stockage

### Exigences suisses selon les directives CFST et les aide-mémoire SUVA:

Les exigences actuelles pour la manipulation et le stockage sont à consulter dans:

- Directives CFST pertinentes (p.ex. n° 1825 pour liquides inflammables)
- Aide-mémoire SUVA 11030 (Substances dangereuses - Ce qu'il faut savoir)
- Aide-mémoire SUVA 44040 (Protection explosions lors de pulvérisation)
- Aide-mémoire SUVA spécifiques selon le type de substance

Disponible sous: [www.suva.ch](http://www.suva.ch) et [www.cfst.admin.ch](http://www.cfst.admin.ch)

Mesures de base:

- Documenter les instructions du personnel selon ChemG Art. 28
- Maintenir les contenants hermétiquement fermés
- Tenir éloigné des sources d'ignition pour produits inflammables
- Utiliser des locaux de stockage bien ventilés et secs

### Section 8 - Contrôles de l'exposition et protection individuelle

### Valeurs limites suisses:

Les valeurs VME et VLE actuellement valables pour tous les composants sont à consulter dans l'édition la plus récente des "Valeurs limites d'exposition aux postes de travail SUVA".

Disponible sous: [www.suva.ch](http://www.suva.ch) / Publications / Valeurs limites

Équipement de protection individuelle selon les directives SUVA:

- Gants de protection: Vérifier le matériau et les temps de perçage selon les spécifications du fabricant
- Protection oculaire: Lunettes de protection avec protection latérale selon EN 166
- Protection respiratoire: En cas de ventilation insuffisante selon la composition du produit
- Protection cutanée: Vêtements de protection en cas de risque de contact cutané

Mesures de protection détaillées: Aide-mémoire SUVA pertinents sur les EPI sous [www.suva.ch](http://www.suva.ch)

## **Section 13 - Considérations relatives à l'élimination**

### **Élimination selon les dispositions suisses:**

L'élimination appropriée doit être effectuée conformément à:

- Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED)
- Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)
- Loi sur la protection des eaux (LEaux)

Dispositions actuelles sous: [www.ofev.admin.ch](http://www.ofev.admin.ch) / Déchets

Principes de base:

- Petites quantités (<5kg): Par les centres de collecte communaux pour déchets spéciaux
- Quantités commerciales: Par des entreprises d'élimination agréées OLED
- Emballages vides: Valorisables comme déchets d'emballage si complètement vidés
- Ne pas déverser dans les égouts ou les eaux

Code de déchet: Voir le répertoire actuel des déchets (OFEV) ou consulter un éliminateur agréé OLED

## **Section 15 - Informations réglementaires**

### **Dispositions suisses pertinentes:**

Ce produit est soumis à diverses dispositions réglementaires suisses. Les dispositions actuellement valables sont à consulter sous:

- ORRChim (Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- OPair (Ordonnance sur la protection de l'air): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- OPAM (Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- Dispositions de protection du travail: [www.seco.admin.ch](http://www.seco.admin.ch)
- Protection de la maternité/protection des jeunes travailleurs: [www.seco.admin.ch](http://www.seco.admin.ch)

Observer les obligations de déclaration selon ORRChim Art. 26 lors de la mise sur le marché >100 kg/an.

Des prescriptions supplémentaires spécifiques à la branche peuvent être applicables.

---

**Page de couverture créée: 15.12.2025 - SÜDO JASA AG Müslistrasse 43 CH-8957 Spreitenbach +41 44 439 90 50 [sds@suedojasa.ch](mailto:sds@suedojasa.ch)**

Remarque: Cette page de couverture renvoie aux dispositions suisses actuellement en vigueur. Les utilisateurs sont tenus de s'informer sur les prescriptions actuellement valables et de les respecter.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023 |
| 1.5     | 13.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Produktnummer : 146.714

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

Telefon : 04122 717 0  
Telefax : 04122 717158

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

#### 1.4 Notrufnummer

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

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem  
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
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:**

P501 Inhalt/ Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Version 1.5 DE / DE Überarbeitet am: 13.09.2024 Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

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)<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität | >= 5 - <= 15             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

VOSSCHEMIE

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

|                                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                         |                                                            | 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; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                                                                                                                                                                                    | $\geq 5 - < 10$      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                       | $\geq 2,5 - \leq 10$ |
| 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 | $\geq 1 - \leq 2,5$  |
| 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): 1<br>M-Faktor (Chronische                                                                                                                                                                              | $\geq 0,1 - < 1$     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Version 1.5 DE / DE Überarbeitet am: 13.09.2024 Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

|                     |                                                          |                                                                                                        |                |
|---------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                     |                                                          | 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.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

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.  
Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.



**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5 DE / DE | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

---

**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.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

Version

1.5

DE / DE

Überarbeitet am:

13.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

**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/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                                                                                                                                            |                              |                                  |              |
|               |                                                                                                                                                                           | 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 |                              |                                  |              |
|               |                                                                                                                                                                           | MAK                          | 100 ppm<br>480 mg/m <sup>3</sup> | DE DFG MAK   |
|               | Weitere Information: 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 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                   |                              |                                  |              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

VOSSCHEMIE

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                  |             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-------------|
|       | tes (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                                                                                                                                                  |      |                                  |             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                  |             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 |      |                                  |             |

### 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   |
|           |           | 2-Butanon: 5 mg/l (Urin)                                            | Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG BAT |
| 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 |

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

| Stoffname     | Anwendungsbereich | Expositionswege | 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 - systemi-                                       | 11 mg/kg              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

|                                     |              |             |                                                                     |                                       |
|-------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                     |              |             | sche Effekte, Akut -<br>systemische Effekte                         | Körperge-<br>wicht/Tag                |
|                                     | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte, Lang-<br>zeit - lokale Effekte | 35,7 mg/m3                            |
|                                     | Verbraucher  | Einatmung   | Akut - systemische<br>Effekte                                       | 300 mg/m3                             |
|                                     | Verbraucher  | Haut        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte, Akut -<br>systemische Effekte  | 6 mg/kg Kör-<br>perge-<br>wicht/Tag   |
|                                     | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte, Akut -<br>systemische Effekte  | 2 mg/kg Kör-<br>perge-<br>wicht/Tag   |
| 2-Heptanon                          | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 394,25 mg/m3                          |
|                                     | Arbeitnehmer | Haut        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 54,27 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|                                     | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 84,31 mg/m3                           |
|                                     | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 23,32 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|                                     | Verbraucher  | Haut        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 23,32 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
| Kohlenwasserstoffe,<br>C9, Aromaten | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 151 mg/m3                             |
|                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 12,5 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag  |
|                                     | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 32 mg/m3                              |
|                                     | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 7,5 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag   |
|                                     | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 7,5 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag   |
| Butanon                             | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 600 mg/m3                             |
|                                     | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 1161 mg/kg                            |
|                                     | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 106 mg/m3                             |
|                                     | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 412 mg/kg                             |
|                                     | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 31 mg/kg                              |
| Xylol                               | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte, Lang-<br>zeit - lokale Effekte | 221 mg/m3                             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

|                                                                                                                         |              |             |                                                           |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                         | 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                            | 12,5 mg/kg 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 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                            |
|---------------|--------------------|---------------------------------|
| 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) |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

|                                                                                                                         |                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                         | 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 Trockengewicht (TW)  |
|                                                                                                                         | Abwasserkläranlage (STP) | 6,58 mg/l                       |
| 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                      |
|                                                                                                                         | Meerwasser               | 0,0002 mg/l                     |
|                                                                                                                         | 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                          |
| Isobutylmethacrylat                                                                                                     | Süßwasser                | 0,021 mg/l                      |
|                                                                                                                         | Meerwasser               | 0,0021 mg/l                     |

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

|  |                          |                                |
|--|--------------------------|--------------------------------|
|  | Süßwassersediment        | 5,89 mg/l                      |
|  | Meeressediment           | 0,589 mg/l                     |
|  | Boden                    | 1,16 mg/kg Trockengewicht (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 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**

- Boden : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

- Aggregatzustand : flüssig

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

---

|                                                                |   |                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Farbe                                                          | : | farblos                                                   |
| Geruch                                                         | : | charakteristisch                                          |
| Schmelz-<br>punkt/Schmelzbereich                               | : | nicht bestimmt                                            |
| Siedepunkt/Siedebereich                                        | : | 114 °C                                                    |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze        | : | Obere Explosionsgrenze<br>15 %(V)                         |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgren-<br>ze | : | 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                                            |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>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<br>Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher<br>Dampf/Luft-Gemische möglich. |
| Selbstentzündung          | : | nicht selbstentzündlich                                                                                      |



**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5 DE / DE | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

---

**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).

---

**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.

**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

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

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

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.

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

Version

1.5

DE / DE

Überarbeitet am:

13.09.2024

Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023

Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019

---

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

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

**Xylol:**

Ergebnis : Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**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 eingestuft wegen Mangel von Daten.

**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 eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2-Heptanon:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

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

**Butanon:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Xylol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**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 2K CLEAR VOC PREMIUM**Version  
1.5

DE / DE

Überarbeitet am:  
13.09.2024Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019**Aspirationstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**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

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

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

bellosen Wassertieren

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 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  
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 Al- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 4,6 mg/l

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gen/Wasserpflanzen                                                                                  | Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                                               |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                               | : NOEC: > 1,3 mg/l<br>Expositionszeit: 56 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                                              |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,96 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)<br>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<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                     |
|                                                                                                     | NOEC (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,22 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                      |
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen                                                       | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1,68 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201         |
| M-Faktor (Akute aquatische<br>Toxizität)                                                            | : 1                                                                                                                          |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 1,0 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |
| M-Faktor (Chronische aqua-<br>tische Toxizität)                                                     | : 1                                                                                                                          |

**Isobutylmethacrylat:**

|                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                               | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 20 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 29 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202    |

**Beurteilung Ökotoxizität**

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Akute aquatische Toxizität  | : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt. |
| Chronische aquatische Toxi- | : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen          |

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023 |
| 1.5     | 13.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019  |

|       |          |
|-------|----------|
| zität | 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.  
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)



**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5     | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

Octanol/Wasser

**Butanon:**

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

**Xylol:**

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

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

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

**Isobutylmethacrylat:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 64

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

**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.

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5 DE / DE | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

---

**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 zwischenslagern 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. |
| Abfallschlüssel-Nr.        | : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:<br>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 |

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.5 DE / DE | 13.09.2024       | 17.10.2023                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019 |

---

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 3    |               |
| <b>ADR</b>  | : 3    |               |
| <b>RID</b>  | : 3    |               |
| <b>IMDG</b> | : 3    |               |
| <b>IATA</b> | : 3    |               |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| <b>ADN</b>                                  |                     |
| Verpackungsgruppe                           | : III               |
| Klassifizierungscode                        | : F1                |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr      | : 30                |
| Gefahrzettel                                | : 3                 |
| <b>ADR</b>                                  |                     |
| Verpackungsgruppe                           | : III               |
| Klassifizierungscode                        | : F1                |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr      | : 30                |
| Gefahrzettel                                | : 3                 |
| Tunnelbeschränkungscode                     | : (D/E)             |
| <b>RID</b>                                  |                     |
| Verpackungsgruppe                           | : III               |
| Klassifizierungscode                        | : F1                |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr      | : 30                |
| Gefahrzettel                                | : 3                 |
| <b>IMDG</b>                                 |                     |
| Verpackungsgruppe                           | : III               |
| Gefahrzettel                                | : 3                 |
| EmS Kode                                    | : F-E, <u>S-E</u>   |
| <b>IATA (Fracht)</b>                        |                     |
| Verpackungsanweisung<br>(Frachtflugzeug)    | : 366               |
| Verpackungsanweisung (LQ)                   | : Y344              |
| Verpackungsgruppe                           | : III               |
| Gefahrzettel                                | : Flammable Liquids |
| <b>IATA (Passagier)</b>                     |                     |
| Verpackungsanweisung<br>(Passagierflugzeug) | : 355               |
| Verpackungsanweisung (LQ)                   | : Y344              |
| Verpackungsgruppe                           | : III               |
| Gefahrzettel                                | : Flammable Liquids |

**14.5 Umweltgefahren****ADN**

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023 |
| 1.5     | 13.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019  |

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 Verpackungsgroße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>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<br>FLÜSSIGKEITEN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|

|                         |   |                                                                         |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | : | WGK 2 deutlich wassergefährdend<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023 |
| 1.5     | 13.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019  |

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.

**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 |

**Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023 |
| 1.5     | 13.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019  |

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2019/1831/EU        | : ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten             |
| DE DFG BAT          | : Europa. Richtlinie 2019/1831/EU der Kommission zur Festle- |
| DE DFG MAK          | : gung einer fünften Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| DE TRGS 900         | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII                      |
| TRGS 903            | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa                       |
| 2000/39/EC / TWA    | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte             |
| 2000/39/EC / STEL   | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                          |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                     |
| 2019/1831/EU / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                         |
| DE DFG MAK / MAK    | : Grenzwerte - 8 Stunden                                     |
| DE TRGS 900 / AGW   | : Kurzzeitgrenzwerte                                         |
|                     | : MAK-Wert                                                   |
|                     | : Arbeitsplatzgrenzwert                                      |

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

**Weitere Information**

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem 2K CLEAR VOC PREMIUM

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 17.10.2023 |
| 1.5     | 13.09.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 15.10.2019  |

### Einstufung des Gemisches:

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

### Einstufungsverfahren:

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