

# PAGE DE COUVERTURE DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

révisé le: 15.12.2025

## IDENTIFICATION DU PRODUIT:

Nom commercial: Carsystem Etch Primer

## 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 Etch Primer

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Carsystem Etch Primer

Produktnummer : 143.028

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Grundlacke, Lacke

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Industrielle Verwendung, berufsmäßige Verwendung

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

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

Telefon : 04122 717 0  
Telefax : 04122 717158

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

#### 1.4 Notrufnummer

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

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                            |
|-------------|------------------|----------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | 10.10.2023                 |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe:  |
|             |                  | 07.10.2019                 |

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

|  |   |
|--|---|
| Aerosole, Kategorie 1  | H222: Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1   | H318: Verursacht schwere Augenschäden.  |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1  | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3                                  | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                    |

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

|                  |   |      |  |
|------------------|---|------|--|
| Gefahrenhinweise | : | H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
|                  |   | H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
|                  |   | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
|                  |   | H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
|                  |   | 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.       |
|                             |   |        | Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. |

|                     |   |      |  |
|---------------------|---|------|--|
| Sicherheitshinweise | : | P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
|                     |   | P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | 10.10.2023                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

**Prävention:**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen  
Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zünd-  
quelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht  
nach Gebrauch.
- P260 Aerosol nicht einatmen.

**Reaktion:**

- P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN  
AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Was-  
ser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen  
nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

**Lagerung:**

- P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht  
Temperaturen über 50 °C/ 122 °F aussetzen.

**Entsorgung:**

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

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

Aceton  
Propan-1-ol  
2-Methyl-1-propanol  
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan

**Zusätzliche Kennzeichnung**

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entste-  
hen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder hö-  
her, 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 endo-  
krinschädliche 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 endo-  
krinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

VOSSCHEMIE

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

## Carsystem Etch Primer

Version  
1.6

DE / DE

Überarbeitet am:  
01.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Aerosol  
Gemisch

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer      | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|--|---|--|--------------------------|
| Aceton   | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>EUH066   | >= 20 - < 25             |
| Propan-1-ol  | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)   | >= 12,5 - < 20           |
| 2-Methyl-1-propanol  | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23    | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)  | >= 5 - < 10              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat  | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)   | >= 2,5 - < 5             |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17 | Carc. 2; H351  | >= 2,5 - < 5             |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan   | 1675-54-3<br>216-823-5<br>603-073-00-2<br>01-2119456619-26  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 % | >= 2,5 - < 5             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

VOSSCHEMIE

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

## Carsystem Etch Primer

Version 1.6 DE / DE Überarbeitet am: 01.10.2024 Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|   |   |  |              |
|---|---|--|--------------|
| 1-Methoxy-2-propanol                                    | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>01-2119457435-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem) | >= 1 - < 2,5 |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : |   |  |              |
| Dimethylether   | 115-10-6<br>204-065-8<br>603-019-00-8<br>01-2119472128-37 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Compr.<br>Gas; H280           | >= 5 - < 10  |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Ersthelfer muss sich selbst schützen.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.  
Sofort reichlich Wasser trinken lassen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

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

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

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

**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 : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Geeignetes Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**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.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

## Carsystem Etch Primer

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Den Bereich belüften.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Lokale Belüftung / Volllüftung : Für angemessene Lüftung sorgen.

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C / 122 °F schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Hygienemaßnahmen : Aerosol nicht einatmen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Lagervorschriften für Aerosole beachten! Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Bei der Lagerung sind die Bestimmungen der BetrSichV einzuhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 2B

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

**Carsystem Etch Primer**

Version 1.6 DE / DE Überarbeitet am: 01.10.2024 Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

**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   |
|---|----------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| Aceton  | 67-64-1  | TWA                          | 500 ppm<br>1.210 mg/m3    | 2000/39/EC  |
| Weitere Information: Indikativ  |          |                              |                           |             |
|   |          | AGW                          | 500 ppm<br>1.200 mg/m3    | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)   |          |                              |                           |             |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden   |          |                              |                           |             |
|   |          | MAK                          | 500 ppm<br>1.200 mg/m3    | DE DFG MAK  |
| Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist nach den vorliegenden Informationen bei Exposition in Höhe des MAK- und BAT-Wertes nicht auszuschließen   |          |                              |                           |             |
| Propan  | 74-98-6  | AGW                          | 1.000 ppm<br>1.800 mg/m3  | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)  |          |                              |                           |             |
|   |          | MAK                          | 1.000 ppm<br>1.800 mg/m3  | DE DFG MAK  |
| Weitere Information: 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 |          |                              |                           |             |
| Dimethylether   | 115-10-6 | TWA                          | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m3  | 2000/39/EC  |
| Weitere Information: Indikativ  |          |                              |                           |             |
|   |          | AGW                          | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m3  | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)  |          |                              |                           |             |
|   |          | MAK                          | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m3  | DE DFG MAK  |
| Weitere Information: 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 |          |                              |                           |             |
| Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))  | 106-97-8 | AGW                          | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3  | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)  |          |                              |                           |             |
| Isobutan (< 0,1% 1,3-Butadien (203-450-8))  | 75-28-5  | AGW                          | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3  | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)  |          |                              |                           |             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

VOSSCHEMIE

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

## Carsystem Etch Primer

Version  
1.6

DE / DE

Überarbeitet am:  
01.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|   |            |   |  |                |
|---|------------|---|--|----------------|
| 2-Methyl-1-propanol   | 78-83-1    | AGW   | 100 ppm<br>310 mg/m <sup>3</sup>           | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(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>310 mg/m <sup>3</sup>           | DE DFG MAK     |
| Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |            |   |  |                |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat   | 108-65-6   | STEL  | 100 ppm<br>550 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  |            |   |  |                |
|   |            | TWA   | 50 ppm<br>275 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>270 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)   |            |   |  |                |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |            |   |  |                |
|   |            | MAK   | 50 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>            | DE DFG MAK     |
| Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen  |            |   |  |                |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]  | 13463-67-7 | AGW (Einatembare Fraktion)                  | 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Titaniumdioxid)   | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)  |            |   |  |                |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |            |   |  |                |
|   |            | AGW (Alveolengängige Fraktion)              | 1,25 mg/m <sup>3</sup><br>(Titaniumdioxid) | DE TRGS<br>900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)  |            |   |  |                |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |            |   |  |                |
|   |            | BM (Alveolengängige Staubfraktion)          | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                      | DE TRGS<br>527 |
|   |            | MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion) | 0,3 mg/m <sup>3</sup>                      | DE DFG MAK     |
| Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als   |            |   |  |                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

VOSSCHEMIE

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

## Carsystem Etch Primer

Version  
1.6

DE / DE

Überarbeitet am:  
01.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|                      |  |      |                                  |                |
|----------------------|--|------|----------------------------------|----------------|
|                      | krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |      |                                  |                |
| 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2   | TWA  | 100 ppm<br>375 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 | 150 ppm<br>568 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  | 100 ppm<br>370 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS<br>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>370 mg/m <sup>3</sup> | DE DFG MAK     |
|                      | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen   |      |                                  |                |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname            | CAS-Nr.  | Zu überwachende Parameter            | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage     |
|----------------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Aceton               | 67-64-1  | Aceton: 50 mg/l (Urin)               | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903      |
|                      |          | Aceton: 50 mg/l (Urin)               | Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG<br>BAT |
| 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 1-Methoxypropan-2-ol: 15 mg/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903      |
|                      |          | 1-Methoxypropanol-2: 15 mg/l (Urin)  | Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG<br>BAT |

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

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweg    | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                        |
|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Aceton    | Arbeitnehmer      | Einatmung         | Langzeit - systemische Effekte | 1210 mg/m <sup>3</sup>      |
|           | Arbeitnehmer      | Einatmung         | Langzeit - lokale Effekte      | 2420 mg/m <sup>3</sup>      |
|           | Arbeitnehmer      | Hautkontakt       | Langzeit - systemische Effekte | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|           | Verbraucher       | Einatmung         | Langzeit - systemische Effekte | 200 mg/m <sup>3</sup>       |
|           | Verbraucher       | Hautkontakt, Oral | Langzeit - systemische Effekte | 62 mg/kg Körperge-          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Etch Primer

Version  
1.6

DE / DE

Überarbeitet am:  
01.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|  |              |             |   |                                |
|--|--------------|-------------|---|--------------------------------|
| Propan-1-ol                            | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 268 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - systemische Effekte                        | 1723 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                    | 136 mg/kg                      |
|  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 80 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Verbraucher  | Einatmung   | Akut - systemische Effekte                        | 1036 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                    | 81 mg/kg                       |
|  | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                    | 61 mg/kg                       |
| 2-Methyl-1-propanol                    | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 55 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - lokale Effekte                         | 310 mg/m <sup>3</sup>          |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat          | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 275 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                    | 796 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 33 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                    | 320 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|  | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                    | 36 mg/kg Körpergewicht/Tag     |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 4,93 mg/m <sup>3</sup>         |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                    | 0,75 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                    | 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|  | Verbraucher  | Haut        | Langzeit - systemische Effekte                    | 0,0893 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|  | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 0,87 mg/m <sup>3</sup>         |
| 1-Methoxy-2-propanol                   | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                    | 369 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | Arbeitnehmer | Einatmung   | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte | 553,5 mg/m <sup>3</sup>        |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                    | 183 mg/kg                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

VOSSCHEMIE

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

## Carsystem Etch Primer

Version  
1.6

DE / DE

Überarbeitet am:  
01.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|  |             |             | sche Effekte                        | Körperge-<br>wicht/Tag             |
|--|-------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|  | Verbraucher | Einatmung   | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 43,9 mg/m <sup>3</sup>             |
|  | Verbraucher | Hautkontakt | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 78 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|  | Verbraucher | Oral        | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte | 33 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |

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

| Stoffname                | Umweltkompartiment                         | Wert                                   |            |
|--------------------------|--|--|------------|
| Aceton                   | Süßwasser                                  | 10,6 mg/l                              |            |
|                          | Meerwasser                                 | 1,06 mg/l                              |            |
|                          | Abwasserkläranlage (STP)                   | 100 mg/l                               |            |
|                          | Süßwassersediment                          | 30,4 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |            |
|                          | Meeressediment                             | 3,04 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |            |
|                          | Boden                                      | 29,5 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |            |
|                          | Propan-1-ol                                | Süßwasser                              | 10 mg/l    |
|                          |  | Meerwasser                             | 1 mg/l     |
| Abwasserkläranlage (STP) |  | 96 mg/l                                |            |
| Süßwassersediment        |  | 22,8 mg/kg                             |            |
|                          | Meeressediment                             | 2,28 mg/kg                             |            |
|                          | Boden                                      | 2,2 mg/kg                              |            |
|                          | 2-Methoxy-1-methylethylacetat              | Süßwasser                              | 0,635 mg/l |
|                          |  | Meerwasser                             | 0,064 mg/l |
| Abwasserkläranlage (STP) |  | 100 mg/l                               |            |
| Süßwassersediment        |  | 3,29 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |            |
|                          | Meeressediment                             | 0,329 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |            |
|                          | Boden                                      | 0,29 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |            |
|                          | Bis-[4-(2,3-<br>epoxipropoxy)phenyl]propan | Süßwasser                              | 0,006 mg/l |
| Meerwasser               |  | 0,001 mg/l                             |            |
| Süßwassersediment        |  | 0,341 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |            |
| Meeressediment           |  | 0,034 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |            |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Etch Primer

Version 1.6 DE / DE Überarbeitet am: 01.10.2024 Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

|                      |                          |  |
|----------------------|--------------------------|--|
|                      | Abwasserkläranlage (STP) | 10 mg/l                                |
|                      | Boden                    | 0,065 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
| 1-Methoxy-2-propanol | Süßwasser                | 10 mg/l                                |
|                      | Meerwasser               | 1 mg/l                                 |
|                      | Abwasserkläranlage (STP) | 100 mg/l                               |
|                      | Süßwassersediment        | 52,3 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |
|                      | Meeressediment           | 5,2 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW)  |
|                      | Boden                    | 4,59 mg/kg Tro-<br>ckengewicht<br>(TW) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Dicht schließende Schutzbrille  
Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

#### Handschutz

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

Anmerkungen : Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Vorbeugender Hautschutz

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

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

Filtertyp : Filtertyp A-P

Schutzmaßnahmen : Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Boden  | : | Eindringen in den Untergrund vermeiden.                         |
| Wasser | : | Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. |

---

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Aggregatzustand  | : | Aerosol  |
| Farbe  | : | grau   |
| Geruch   | : | nach Lösemittel  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                      | : | nicht bestimmt   |
| Siedebeginn und Siedebe-<br>reich                              | : | Nicht anwendbar  |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze        | : | 13 %(V)  |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgren-<br>ze | : | 1,2 %(V)   |
| Flammpunkt   | : | Nicht anwendbar  |
| Zündtemperatur   | : | 240 °C   |
| pH-Wert  | : | nicht bestimmt Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) |
| Viskosität   |   |  |
| Viskosität, dynamisch  | : | nicht bestimmt   |
| Viskosität, kinematisch  | : | nicht bestimmt   |
| Löslichkeit(en)  |   |  |
| Wasserlöslichkeit  | : | nicht mischbar   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Etch Primer

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht bestimmt

Dampfdruck : 4.000 hPa (20 °C)

Dichte : 0,8 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher  
Dampf/Luft-Gemische möglich.

Selbstentzündung : nicht selbstentzündlich

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

**Inhaltsstoffe:****Aceton:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 5.800 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): ca. 76 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 7.400 mg/kg

**Propan-1-ol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): ca. 8.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 33,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 4.032 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**2-Methyl-1-propanol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 2.830 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 24,6 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 2.460 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 6.190 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 5.000 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LD50 (Ratte): > 6,82 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

**Carsystem Etch Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.6     | 01.10.2024       | 10.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 15.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 23.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**1-Methoxy-2-propanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 4.016 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC0 (Ratte): > 7000 ppm  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, B.3

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produkt:**

Ergebnis : Keine Hautreizung

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

**Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]:**

Anmerkungen : Keine Hautreizung

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Haut.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Schwach hautreizendes Produkt

## Carsystem Etch Primer

Version  
1.6

DE / DE

Überarbeitet am:  
01.10.2024

Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019

---

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

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

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

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Augen.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Schwach augenreizendes Produkt

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

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:**

Anmerkungen : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### **Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan:**

Expositionswege : Haut  
Spezies : Maus  
Bewertung : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### **Karzinogenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

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

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

**Inhaltsstoffe:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Expositionswege | : | Oral   |
| Zielorgane      | : | Zentralnervensystem                              |
| Bewertung       | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

**1-Methoxy-2-propanol:**

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Bewertung | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|-----------|---|--|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Aspirationstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****1-Methoxy-2-propanol:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**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:****Aceton:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 5.540 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 8.800 mg/l<br>Endpunkt: Mortalität<br>Expositionszeit: 48 h |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | NOEC (Alge): 430 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h   |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC10 (Bakterien): 1.000 mg/l   |

**Carsystem Etch Primer**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6     | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

men  
Expositionszeit: 0,5 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 2.212 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**Propan-1-ol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 4.555 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3.644 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber Al-  
gen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 9.170  
mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 48 h

NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Süßwasseralge)): 1.150 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität bei Mikroorganis-  
men : EC50 (Bakterien): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: > 100 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**Beurteilung Ökotoxizität**

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

Chronische aquatische Toxi-  
zität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen  
bekannt.

**2-Methyl-1-propanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.430 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 1.100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

**Carsystem Etch Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.6     | 01.10.2024       | 10.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 20 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 130 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 500 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.2

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 47,5 mg/l  
Expositionszeit: 14 d  
Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204

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

**Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]:**

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

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): 11 mg/l

**Carsystem Etch Primer**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6     | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

Expositionszeit: 72 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 0,3 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**1-Methoxy-2-propanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): >= 1.000  
mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 21.100 - 25.900  
mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h

**Beurteilung Ökotoxizität**

Chronische aquatische Toxi-  
zität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen  
bekannt.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Aceton:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90,9 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**Propan-1-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 83 - 92 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301F

**2-Methyl-1-propanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan:**

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 20 mg/l  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Kinetik:  
28 d: 5 %  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301F

**1-Methoxy-2-propanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 96 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Aceton:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3  
Anmerkungen: Berechnung

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,24 (20 °C)

**Propan-1-ol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Pow: 1,6 (25 °C)  
log Pow: 0,2 (25 °C)  
pH-Wert: 7

**2-Methyl-1-propanol:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 1 (25 °C)

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH-Wert: 6,8  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Anmerkungen: Nicht anwendbar

**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 31  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | 10.10.2023                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,242 (25 °C)  
pH-Wert: 7,1  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**1-Methoxy-2-propanol:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: < 1 (20 °C)  
pH-Wert: 6,8

**Dimethylether:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,07 (25 °C)

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**

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

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

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

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Produkt:**

Sonstige ökologische Hin- : Keine Daten verfügbar  
weise

**Treibhauspotenzial**

Sachstandsbericht des zwischenstaatlichen Ausschusses zum Klimawandel (IPCC) des Rahme-  
nübereinkommens der Vereinten Nationen über Klimaänderungen (UNFCCC)

**Inhaltsstoffe:****Propan:**

Treibhauspotential innerhalb von 20 Jahren: 0,072  
Treibhauspotential innerhalb von 100 Jahren: 0,02  
Treibhauspotential innerhalb von 500 Jahren: 0,006

**Carsystem Etch Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.6     | 01.10.2024       | 10.10.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

Atmosphärische Lebensdauer: 0,036 a  
Strahlungseffizienz: 0 Wm2ppb  
Weitere Information: Verschiedene Verbindungen

**Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8)):**

Treibhauspotential innerhalb von 20 Jahren: 0,022  
Treibhauspotential innerhalb von 100 Jahren: 0,006  
Treibhauspotential innerhalb von 500 Jahren: 0,002  
Atmosphärische Lebensdauer: 0,019 a  
Strahlungseffizienz: 0 Wm2ppb  
Weitere Information: Verschiedene Verbindungen

---

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

- Produkt : Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. In Absprache mit dem zuständigen Entsorgungsunternehmen gemäß den gültigen Abfallbeseitigungsvorschriften entsorgen.
- Verunreinigte Verpackungen : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
- Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:  
08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
15 01 10, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- 

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

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- ADN : DRUCKGASPACKUNGEN  
ADR : DRUCKGASPACKUNGEN  
RID : DRUCKGASPACKUNGEN  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable
-

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                      |
|-------------|------------------|--------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | 10.10.2023                           |
|             |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019 |

---

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 2    | 2.1           |
| <b>ADR</b>  | : 2    | 2.1           |
| <b>RID</b>  | : 2    | 2.1           |
| <b>IMDG</b> | : 2.1  |               |
| <b>IATA</b> | : 2.1  |               |

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADN**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Gefahrzettel : 2.1

**ADR**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Gefahrzettel : 2.1  
Tunnelbeschränkungscode : (D)

**RID**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 23  
Gefahrzettel : 2.1

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : 2.1  
EmS Kode : F-D, S-U

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 203  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : Flammable Gas

**IATA (Passagier)**  
Verpackungsanweisung : 203  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : Flammable Gas

**14.5 Umweltgefahren**

**ADN**  
Umweltgefährdend : nein

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

**RID**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 75  
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

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandeln und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden. Aceton (ANHANG II)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäi- P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

schen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

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

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2004/42/EG  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 840 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**

|        |   |
|--------|---|
| H220   | : Extrem entzündbares Gas.  |
| H225   | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                        |
| H226   | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                               |
| H280   | : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.        |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                       |
| H317   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                    |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.                                |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                       |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                |
| H351   | : Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.                    |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH066 | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Aquatic Chronic | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend |
| Carc.           | : Karzinogenität                             |
| Eye Dam.        | : Schwere Augenschädigung                    |
| Eye Irrit.      | : Augenreizung                               |
| Flam. Gas       | : Entzündbare Gase                           |
| Flam. Liq.      | : Entzündbare Flüssigkeiten                  |
| Press. Gas      | : Gase unter Druck                           |
| Skin Irrit.     | : Reizwirkung auf die Haut                   |
| Skin Sens.      | : Sensibilisierung durch Hautkontakt         |

**Carsystem Etch Primer**

|             |                  |                                       |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| Version     | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6 DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| 2000/39/EC        | : | Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| DE DFG BAT        | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII  |
| DE DFG MAK        | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa   |
| DE TRGS 527       | : | Deutschland. TRGS 527 - Tätigkeiten mit Nanomaterialien  |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte   |
| TRGS 903          | : | TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden   |
| 2000/39/EC / STEL | : | Kurzzeitgrenzwerte   |
| DE DFG MAK / MAK  | : | MAK-Wert   |
| DE TRGS 527 / BM  | : | Beurteilungsmaßstab  |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert  |

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

**Weitere Information**

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Etch Primer

|         |         |                  |                                       |
|---------|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version |         | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 10.10.2023 |
| 1.6     | DE / DE | 01.10.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 07.10.2019  |

---

### **Einstufung des Gemisches:**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Eye Dam. 1        | H318       |
| Skin Sens. 1      | H317       |
| STOT SE 3         | H336       |
| Aquatic Chronic 3 | H412       |

### **Einstufungsverfahren:**

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