

Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒⓗ Ⓓ

Seite 1 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Cabriodach-Versiegelung**  
**Art.: 234412**

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Imprägniermittel für Cabrio-Verdecke

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

Ⓒⓗ

Thommen-Furler AG  
Herr Herbert Egli  
Industriestrasse 10  
3295 Rütli b. Büren

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Ⓐ

---

Ⓑ

Antigifzentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

Ⓒⓗ

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

Ⓓ

Eine permanente toxikologische Information im Notfall 24/24 h über die (+352) 8002-5500

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+1 872 5888271 (KCC)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis   |
|-----------------|-------------------|---|
| Eye Irrit.      | 2                 | H319-Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| Skin Irrit.     | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.  |
| Asp. Tox.       | 1                 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| STOT SE         | 3                 | H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| Aquatic Chronic | 2                 | H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| Aerosol         | 1                 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| Aerosol         | 1                 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



Gefahr

H319-Verursacht schwere Augenreizung. H315-Verursacht Hautreizungen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

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

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

D A B CH L

Seite 3 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Vorsicht! Unbedingt beachten! Gesundheitsschäden durch Einatmen möglich! Nur im Freien oder bei guter Belüftung verwenden! Nur wenige Sekunden sprühen! Großflächige Leder- und Textilerzeugnisse nur im Freien besprühen und gut ablüften lassen! Von Kindern fernhalten!

2-Propanol

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

|  |  |
|--|--|
| <b>2-Propanol</b>  |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119457558-25-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 603-117-00-0   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 200-661-7  |
| <b>CAS</b>   | 67-63-0  |
| <b>% Bereich</b>   | 10-<25   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>          | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5% n-Hexan</b>                             |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119484651-34-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 931-254-9  |
| <b>CAS</b>   | (64742-49-0)   |
| <b>% Bereich</b>   | 10-<15   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>          | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119471843-32-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 927-241-2  |
| <b>CAS</b>   | ---  |
| <b>% Bereich</b>   | 5-<10  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>          | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412              |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene</b>                          |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119475515-33-XXXX  |

D A B CH L

Seite 4 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |  |
|---|--|
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 927-510-4  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>% Bereich</b>  | 5-<10  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Heptan</b>   | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b>   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 601-008-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 205-563-8   |
| <b>CAS</b>  | 142-82-5  |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |  |
|---|--|
| <b>Methylcyclohexan</b>   |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>  | 601-018-00-7   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 203-624-3  |
| <b>CAS</b>  | 108-87-2   |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Isopropylacetat</b>  |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119537214-46-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 607-024-00-6  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 203-561-1   |
| <b>CAS</b>  | 108-21-4  |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

|   |   |
|---|---|
| <b>n-Butylacetat</b>  | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b> |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119485493-29-XXXX                                   |
| <b>Index</b>  | 607-025-00-1  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 204-658-1   |
| <b>CAS</b>  | 123-86-4  |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336         |

|   |   |
|---|---|
| <b>Cyclohexan</b>                             | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b> |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>              | 01-2119463273-41-XXXX                                   |
| <b>Index</b>                                  | 601-017-00-1  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | 203-806-2   |

D A B CH L

Seite 5 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |   |
|---|---|
| <b>CAS</b>  | 110-82-7  |
| <b>% Bereich</b>  | <2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |   |
|---|---|
| <b>2-Methylhexan</b>  | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b>   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 601-008-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 209-730-6   |
| <b>CAS</b>  | 591-76-4  |
| <b>% Bereich</b>  | <2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |   |
|---|---|
| <b>3-Methylhexan</b>  | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b>   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 601-008-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 209-643-3   |
| <b>CAS</b>  | 589-34-4  |
| <b>% Bereich</b>  | <2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |   |
|---|---|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;5% n-Hexan</b>    |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119486291-36-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 926-605-8   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>% Bereich</b>  | <2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Cyclopentan</b>  |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 601-030-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 206-016-6   |
| <b>CAS</b>  | 287-92-3  |
| <b>% Bereich</b>  | <2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>2,3-Dimethylpentan</b> | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b> |
|---------------------------|---|

D A B CH L

Seite 6 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |   |
|---|---|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 601-008-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 209-280-0   |
| <b>CAS</b>  | 565-59-3  |
| <b>% Bereich</b>  | <1  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |  |
|---|--|
| <b>n-Hexan</b>  | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b>  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>  | 601-037-00-0   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 203-777-6  |
| <b>CAS</b>  | 110-54-3   |
| <b>% Bereich</b>  | <1   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361f<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372 (Nervensystem)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>3-Ethylpentan</b>  | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b>   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 601-008-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 210-529-0   |
| <b>CAS</b>  | 617-78-7  |
| <b>% Bereich</b>  | <0,25   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind,

wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Ist z. B. für einen Kohlenwasserstoff die Anmerkung P anzuwenden, so wurde dies für die hier genannte Einstufung bereits berücksichtigt.

Zitat: "Anmerkung P - Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) enthält."

Ebenso wurde Art. 4 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) beachtet und für die hier genannte Einstufung bereits berücksichtigt.

Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

D A B CH L

Seite 7 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

### **Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

### **Verschlucken**

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Augen, gerötet

Tränen der Augen

Husten

Kopfschmerzen

Schwindel

Verwirrtheit

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Übelkeit

Erbrechen

Aspirationsgefahr.

Lungenödem

Chemische Pneumonitis (Zustand ähnlich einer Lungenentzündung)

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

## **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

## **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

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

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **7.1.1 Allgemeine Empfehlungen**

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### **7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Besondere Lagerbedingungen beachten.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

An gut belüftetem Ort lagern.

Kühl lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

D A B CH L

Seite 9 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.

Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Löseemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9): 500 mg/m<sup>3</sup>

| D Chem. Bezeichnung  |   | 2-Propanol       |  |
|--|---|------------------|--|
| AGW: 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )                                  | Spb.-Üf.: 2(II)   | ---              |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- IFA 8415 (2-Propanol) - 1997</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                  |  |
| BGW: 25 mg/l (Aceton, Vollblut, Urin, b)                               | Sonstige Angaben: DFG, Y  |                  |  |
| A Chem. Bezeichnung  |   | 2-Propanol       |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )                    | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 800 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw), 4 x 30min. (Miw)) (Kurzzeitwert für Großguss)   | MAK-Mow: ---     |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- IFA 8415 (2-Propanol) - 1997</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                  |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---   |                  |  |
| B Chem. Bezeichnung  |   | 2-Propanol       |  |
| GW / VL: 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )                              | GW-kw / VL-cd: 400 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> )  | GW-M / VL-M: --- |  |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- IFA 8415 (2-Propanol) - 1997</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> </ul>  |                  |  |

D A B CH L

Seite 10 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGW / VLB: ---

Overige info. / Autres info.: ---

**Chem. Bezeichnung** 2-Propanol

MAK / VME: 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>)

KZGW / VLE: 400 ppm (1000 mg/m<sup>3</sup>)

---

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:

- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)
- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-150 U (550 382)
- IFA 8415 (2-Propanol) - 1997
- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BAT / VBT: 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Aceton/Acétone, U, b), 25 mg/l (0,4 mmol/l) (Aceton/Acétone, B, b)

Sonstiges / Divers: B, SS-C

**Chem. Bezeichnung** 2-Propanol

AGW: 200 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>) (AGW)

Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)

---

Überwachungsmethoden:

- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)
- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-150 U (550 382)
- IFA 8415 (2-Propanol) - 1997
- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGW: 25 mg/l (Aceton/acétone, B, U, b) (BGW)

Sonstige Angaben: DFG, Y (AGW)

**Chem. Bezeichnung** Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

AGW: 600 mg/m<sup>3</sup>

Spb.-Üf.: 2(II)

---

Überwachungsmethoden:

- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

BGW: ---

Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9)

**Chem. Bezeichnung** Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m<sup>3</sup>

MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---

MAK-Mow: ---

Überwachungsmethoden:

- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

BGW: ---

Sonstige Angaben: ---

B

D A B CH L

Seite 11 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan  |  |                  |
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit)  | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---  |                  |
| <b>CH Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan   |  |                  |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)  | KZGW / VLE: ---  | ---              |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---  |                  |
| <b>L Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan  |  |                  |
| AGW: 600 mg/m3 (AGW)   | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)  | ---              |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9 / AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) |                  |
| <b>D Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  |  |                  |
| AGW: 300 mg/m3   | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---              |
| Überwachungsmethoden:  |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9)   |                  |
| <b>A Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  |  |                  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m3   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: ---     |
| Überwachungsmethoden:  |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---  |                  |
| <b>B Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  |  |                  |
| GW / VL: 200 mg/m3 (Kerosine / Kérosène)   | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: D (Kerosine / Kérosène)  |                  |
| <b>CH Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten   |  |                  |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)  | KZGW / VLE: ---  | ---              |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---  |                  |
| <b>L Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten  |  |                  |

D A B CH L

Seite 12 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |  |     |
|--|--|-----|
| AGW: 300 mg/m3 (AGW)   | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)  | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9 / AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9) |     |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>D</b> Chem. Bezeichnung   | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |     |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten)   | Spb.-Üf.: 2(II)                                      | --- |
| Überwachungsmethoden:  |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS                                |     |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>A</b> Chem. Bezeichnung   | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m3   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                               | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:  |  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |              |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---                                |              |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>B</b> Chem. Bezeichnung   | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |                  |
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit)  | GW-kw / VL-cd: ---                                   | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---                    |                  |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>CH</b> Chem. Bezeichnung  | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |     |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)  | KZGW / VLE: ---                                      | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---                              |     |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>L</b> Chem. Bezeichnung   | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |     |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW)   | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)                                | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS (AGW)                          |     |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>D</b> Chem. Bezeichnung   | Heptan   |     |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten), 500 ppm (2100 mg/m3) (Heptan, alle Isomeren) (AGW), 500 ppm (2085 mg/m3) (n-Heptan) (EU)   | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten), 1(I) (Heptan, alle Isomeren)      | --- |
| Überwachungsmethoden:  |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-2 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 2004</li> </ul> |  |     |
| BGW: 250 µg/L (Heptan-2,5-dion, Urin, b)   | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten), DFG (Heptan, alle Isomeren) |     |

A

D A B CH L

Seite 13 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

| Chem. Bezeichnung  |  | Heptan       |  |
|--|--|--------------|--|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw), 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (8000 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw)   | MAK-Mow: --- |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-2 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 2004</li> </ul> |              |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---  |              |  |

| Chem. Bezeichnung   |  | Heptan           |  |
|---|--|------------------|--|
| GW / VL: 400 ppm (1664 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL), 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE) | GW-kw / VL-cd: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd)   | GW-M / VL-M: --- |  |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-2 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 2004</li> </ul> |                  |  |
| BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.: ---  |                  |  |

| Chem. Bezeichnung  |  | Heptan |  |
|--|--|--------|--|
| MAK / VME: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> )                                   | KZGW / VLE: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> )  | ---    |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-2 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 2004</li> </ul> |        |  |
| BAT / VBT: 200 µg/L (Heptan-2,5-dion/Heptane-2,5-dione, U, b)                  | Sonstiges / Divers: ---  |        |  |

| Chem. Bezeichnung  |  | Heptan |  |
|--|--|--------|--|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptane / heptanes) (AGW), 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> ) (n-Heptan / n-heptane) (UE/EU) | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 1(I) (Heptane / heptanes) (AGW)   | ---    |  |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-2 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 51-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 2004</li> </ul> |        |  |
| BGW: 250 µg/L (Heptan-2,5-dion, U, b)  | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8), DFG ((Heptane / heptanes)   |        |  |

D

Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓗ Ⓓ

Seite 14 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

| Chem. Bezeichnung   |  | Methylcyclohexan |
|---|--|------------------|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 Aliphaten), 200 ppm (810 mg/m <sup>3</sup> ) (Methylcyclohexan) | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---              |
| Überwachungsmethoden:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 16-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> </ul> |                  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten), DFG (Methylcyclohexan)  |                  |

| Chem. Bezeichnung                                    |  | Methylcyclohexan |
|--|--|------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (6400 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw))   | MAK-Mow: ---     |
| Überwachungsmethoden:                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 16-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> </ul> |                  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---  |                  |

| Chem. Bezeichnung  |  | Methylcyclohexan |
|--|--|------------------|
| GW / VL: 400 ppm (1633 mg/m <sup>3</sup> )                             | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 16-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> </ul> |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---  |                  |

| Chem. Bezeichnung  |  | Methylcyclohexan |
|--|--|------------------|
| MAK / VME: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> )                                   | KZGW / VLE: 800 ppm (3200 mg/m <sup>3</sup> )  | ---              |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 16-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> </ul> |                  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---  |                  |

| Chem. Bezeichnung   |  | Methylcyclohexan |
|---|--|------------------|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 200 ppm (810 mg/m <sup>3</sup> ) (Methylcyclohexan / méthylcyclohexane) (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)  | ---              |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 16-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> </ul> |                  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), DFG (Methylcyclohexan / méthylcyclohexane) (AGW)  |                  |

| Chem. Bezeichnung      |   | Isopropylacetat                           |
|------------------------|---|---|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: --- | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---  | MAK-Mow: 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> ) |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-111 U (549 178)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1454 (Isopropyl acetate) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 14-4 (2004)</li> <li>- NIOSH 1460 (ISOPROPYL ACETATE) - 2003</li> </ul> |   |
| BGW: ---               | Sonstige Angaben: ---   |   |

| Chem. Bezeichnung |  | Isopropylacetat |
|-------------------|--|-----------------|
|-------------------|--|-----------------|

Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

Seite 15 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| GW / VL: 100 ppm (424 mg/m <sup>3</sup> )   | GW-kw / VL-cd: 200 ppm (849 mg/m <sup>3</sup> ) | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-111 U (549 178)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1454 (Isopropyl acetate) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 14-4 (2004)</li> <li>- NIOSH 1460 (ISOPROPYL ACETATE) - 2003</li> </ul> |   |                  |
| BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.: ---               |                  |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Ⓒ</b> Chem. Bezeichnung  | Isopropylacetat                              |     |
| MAK / VME: 100 ppm (420 mg/m <sup>3</sup> )   | KZGW / VLE: 200 ppm (840 mg/m <sup>3</sup> ) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:  |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-111 U (549 178)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1454 (Isopropyl acetate) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 14-4 (2004)</li> <li>- NIOSH 1460 (ISOPROPYL ACETATE) - 2003</li> </ul> |  |     |
| BAT / VBT: ---  | Sonstiges / Divers: SS-C                     |     |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>Ⓓ</b> Chem. Bezeichnung  | n-Butylacetat   |     |
| AGW: 62 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  | Spb.-Üf.: 2(l) (AGW), 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | --- |
| Überwachungsmethoden:   |   |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |   |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: AGS, Y (TRGS 900)                         |     |

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Ⓐ</b> Chem. Bezeichnung  | n-Butylacetat  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw, EU)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) (Mow) (MAK-Kzw), 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:   |  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |  |              |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |              |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| <b>Ⓑ</b> Chem. Bezeichnung  | n-Butylacetat   |                  |
| GW / VL: 50 ppm (238 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL), 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE)   | GW-kw / VL-cd: 150 ppm (712 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd), 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE) | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |   |                  |
| BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.: ---   |                  |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Ⓒ</b> Chem. Bezeichnung   | n-Butylacetat                                |     |
| MAK / VME: 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> )   | KZGW / VLE: 150 ppm (720 mg/m <sup>3</sup> ) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> </ul> |  |     |

D A B CH L

Seite 16 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009
- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007

BAT / VBT: ---

Sonstiges / Divers: SS-C

**L Chem. Bezeichnung** n-Butylacetat

AGW: 50 ppm (241 mg/m3) (UE/EU)

Spb.-Üf.: 150 ppm (723 mg/m3) (UE/EU)

---

Les procédures de suivi /  
Überwachungsmethoden:

- Compur - KITA-138 U (548 857)
- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)
- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009
- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007

BGW: ---

Sonstige Angaben: ---

**D Chem. Bezeichnung** Cyclohexan

AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten) (AGW),  
200 ppm (700 mg/m3) (Cyclohexan) (AGW, EU)

Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten), 4(II)  
(Cyclohexan, AGW)

---

Überwachungsmethoden:

- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)
- Compur - KITA-115 S (551 133)
- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018

BGW: 150 mg/g Kreatinin (Gesamt-1,2-Cyclohexandiol, U, c)

Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten),  
DFG (Cyclohexan)

**A Chem. Bezeichnung** Cyclohexan

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm (700 mg/m3)  
(MAK-Tmw, EU)

MAK-Kzw / TRK-Kzw: 800 ppm (2800 mg/m3) (4  
x 15min. (Miw))

MAK-Mow: ---

Überwachungsmethoden:

- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)
- Compur - KITA-115 S (551 133)
- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018

BGW: ---

Sonstige Angaben: ---

**B Chem. Bezeichnung** Cyclohexan

GW / VL: 100 ppm (350 mg/m3) (GW/VL), 200  
ppm (700 mg/m3) (EU/UE)

GW-kw / VL-cd: ---

GW-M / VL-M: ---

Monitoringprocedures / Les procédures de  
suivi / Überwachungsmethoden:

- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)
- Compur - KITA-115 S (551 133)
- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018

BGW / VLB: ---

Overige info. / Autres info.: ---

**CH Chem. Bezeichnung** Cyclohexan

MAK / VME: 200 ppm (700 mg/m3)

KZGW / VLE: 800 ppm (2800 mg/m3)

---

Überwachungsmethoden / Les procédures  
de suivi / Le procedure di monitoraggio:

- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)
- Compur - KITA-115 S (551 133)
- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018

D A B CH L

Seite 17 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |                       |
|---|-----------------------|
| BAT / VBT: 150 mg/g (146 µmol/mmol) Kreatinin/Créatinine (Gesamt-1,2-Cyclohexandiol/1,2-Cyclohexanediol total, U, c, b) | Sonstiges / Divers: B |
|---|-----------------------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Cyclohexan |
|--------------------------|------------|

|  |   |     |
|--|---|-----|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) (Cyclohexan / cyclohexane) (AGW, UE/EU) | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 4(II) (Cyclohexan / cyclohexane) (AGW) | --- |
|--|---|-----|

|   |  |
|---|--|
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Cyclohexane 40/a (81 03 671)</li> <li>- Compur - KITA-115 S (551 133)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 28-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- OSHA 1022 (Cyclohexane) - 2018</li> </ul> |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| BGW: 150 mg/g Kreatinin/créatinine (Gesamt-1,2-Cyclohexandiol/1,2-cyclohexandiol total, U, c) (BGW) | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), DFG (Cyclohexan / cyclohexane) (AGW) |
|---|---|

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Methylhexan |
|--------------------------|---------------|

|   |   |     |
|---|---|-----|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 Aliphaten), 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptan, alle Isomeren) | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten), 1(I) (Heptan, alle Isomeren) | --- |
|---|---|-----|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |
|-----------------------|--|

|          |  |
|----------|--|
| BGW: --- | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten), DFG (Heptan, alle Isomeren) |
|----------|--|

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Methylhexan |
|--------------------------|---------------|

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (8000 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw)) | MAK-Mow: --- |
|--|--|--------------|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |
|-----------------------|--|

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| BGW: --- | Sonstige Angaben: --- |
|----------|-----------------------|

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Methylhexan |
|--------------------------|---------------|

|  |                    |                  |
|--|--------------------|------------------|
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m <sup>3</sup> ) (White spirit) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- |
|--|--------------------|------------------|

|  |  |
|--|--|
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |
|--|--|

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- |
|----------------|-----------------------------------|

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Methylhexan |
|--------------------------|---------------|

|   |  |     |
|---|--|-----|
| MAK / VME: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères)) | KZGW / VLE: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères)) | --- |
|---|--|-----|

|  |  |
|--|--|
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |
|--|--|

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| BAT / VBT: --- | Sonstiges / Divers: --- |
|----------------|-------------------------|

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Methylhexan |
|--------------------------|---------------|

|  |  |     |
|--|--|-----|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptane / heptanes) (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 1(I) (Heptane / heptanes) (AGW) | --- |
|--|--|-----|

|   |  |
|---|--|
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |
|---|--|

Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓗ Ⓛ

Seite 18 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|          |   |
|----------|---|
| BGW: --- | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8), DFG (Heptane / heptanes) (AGW) |
|----------|---|

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Ⓓ Chem. Bezeichnung</b> 3-Methylhexan                                       |  |     |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten), 500 ppm (2100 mg/m3) (Heptan, alle Isomeren) | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten), 1(I) (Heptan, alle Isomeren)  | --- |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten), DFG (Heptan, alle Isomeren)   |     |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> 3-Methylhexan |  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (2000 mg/m3)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (8000 mg/m3) (4 x 15min. (Miw))  | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |              |
| BGW: ---                                 | Sonstige Angaben: ---  |              |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>Ⓑ Chem. Bezeichnung</b> 3-Methylhexan                               |  |                  |
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit)                            | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---  |                  |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>ⒸⒽ Chem. Bezeichnung</b> 3-Methylhexan  |  |     |
| MAK / VME: 400 ppm (1600 mg/m3) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères)) | KZGW / VLE: 400 ppm (1600 mg/m3) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères))  | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---  |     |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Ⓛ Chem. Bezeichnung</b> 3-Methylhexan  |  |     |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 500 ppm (2100 mg/m3) (Heptane / heptanes) (AGW) | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 1(I) (Heptane / heptanes) (AGW)   | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8), DFG (Heptane / heptanes) (AGW)  |     |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Ⓓ Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |  |     |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten)  | Spb.-Üf.: 2(II)  | --- |
| Überwachungsmethoden:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: AGS  |     |

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| <b>Ⓐ Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 170 ml/m3  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |              |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |              |

Ⓑ

Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓗ Ⓓ

Seite 19 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

| Chem. Bezeichnung Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan   |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit)  | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   |                                   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                                   |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

| Chem. Bezeichnung Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan   |                         |     |
|--|-------------------------|-----|
| MAK / VME: 500 ppm (2000 mg/m3) (Leichtbenzin 60-90 / Essence légère 60-90)  | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |                         |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                         |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: --- |     |

| Chem. Bezeichnung Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan   |                             |     |
|--|-----------------------------|-----|
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW)   | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)       | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |                             |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                             |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS (AGW) |     |

| Chem. Bezeichnung Cyclopentan   |                                   |                  |
|---|-----------------------------------|------------------|
| GW / VL: 600 ppm (1800 mg/m3)   | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |                                   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> </ul> |                                   |                  |
| BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

| Chem. Bezeichnung Cyclopentan   |                         |     |
|---|-------------------------|-----|
| MAK / VME: 600 ppm (1720 mg/m3)   | KZGW / VLE: ---         | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:  |                         |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> </ul> |                         |     |
| BAT / VBT: ---  | Sonstiges / Divers: --- |     |

| Chem. Bezeichnung 2,3-Dimethylpentan   |  |     |
|--|--|-----|
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten), 500 ppm (2100 mg/m3) (Heptan, alle Isomeren)   | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten), 1(I) (Heptan, alle Isomeren)      | --- |
| Überwachungsmethoden:  |  |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten), DFG (Heptan, alle Isomeren) |     |

| Chem. Bezeichnung 2,3-Dimethylpentan   |   |              |
|--|---|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (2000 mg/m3)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (8000 mg/m3) (4 x 15min. (Miw)) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:  |   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |   |              |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---                                       |              |

| Chem. Bezeichnung 2,3-Dimethylpentan   |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit)  | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:   |                                   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                                   |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

Ⓒ Ⓗ

D A B CH L

Seite 20 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

| Chem. Bezeichnung 2,3-Dimethylpentan   |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| MAK / VME: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères))  | KZGW / VLE: 400 ppm (1600 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères)) | ---                     |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |                         |
| BAT / VBT: ---   |  | Sonstiges / Divers: --- |

| Chem. Bezeichnung 2,3-Dimethylpentan   |  |   |
|--|--|---|
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup> (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 500 ppm (2100 mg/m <sup>3</sup> ) (Heptane / heptanes) (AGW)                                   | Spb.-Uf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 1(I) (Heptane / heptanes) (AGW) | ---   |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |   |
| BGW: ---   |  | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8), DFG (Heptane / heptanes) (AGW) |

| Chem. Bezeichnung n-Hexan  |                 |                          |
|--|-----------------|--------------------------|
| AGW: 180 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm) (AGW), 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)   | Spb.-Uf.: 8(II) | ---                      |
| Überwachungsmethoden:  |                 |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hexane 10/a (81 03 681)</li> <li>- Compur - KITA-113 SA (549 350)</li> <li>- Compur - KITA-113 SB (549 368)</li> <li>- Compur - KITA-113 SC (503 787)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-3 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 2014, 2002</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014</li> <li>- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA PV2248 (n-Hexane) - 1995</li> </ul> |                 |                          |
| BGW: 5 mg/l (2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)) (Urin, b)  |                 | Sonstige Angaben: DFG, Y |

| Chem. Bezeichnung n-Hexan   |   |              |
|---|---|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-TMW, EU)   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 80 ppm (288 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw)) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:   |   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hexane 10/a (81 03 681)</li> <li>- Compur - KITA-113 SA (549 350)</li> <li>- Compur - KITA-113 SB (549 368)</li> <li>- Compur - KITA-113 SC (503 787)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-3 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 2014, 2002</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014</li> </ul> |   |              |

D A B CH L

Seite 21 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA PV2248 (n -Hexane) - 1995

BGW: ---

Sonstige Angaben: f

**B Chem. Bezeichnung** n-Hexan

GW / VL: 20 ppm (72 mg/m3) (GW/VL, EU/UE)

GW-kw / VL-cd: ---

GW-M / VL-M: ---

Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:

- Draeger - Hexane 10/a (81 03 681)
- Compur - KITA-113 SA (549 350)
- Compur - KITA-113 SB (549 368)
- Compur - KITA-113 SC (503 787)
- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-3 (2004)
- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 2014, 2002
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014
- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA PV2248 (n -Hexane) - 1995

BGW / VLB: ---

Overige info. / Autres info.: ---

**CH Chem. Bezeichnung** n-Hexan

MAK / VME: 50 ppm (180 mg/m3) (MAK/VME),  
20 ppm (72 mg/m3) (EU/UE)

KZGW / VLE: 400 ppm (1440 mg/m3)

---

Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:

- Draeger - Hexane 10/a (81 03 681)
- Compur - KITA-113 SA (549 350)
- Compur - KITA-113 SB (549 368)
- Compur - KITA-113 SC (503 787)
- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-3 (2004)
- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 2014, 2002
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014
- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-1 (2004)
- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA PV2248 (n -Hexane) - 1995

BAT / VBT: 5 mg/l (2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon/2,5-Hexanedione et 4,5-Dihydroxy-2-hexanone, U)

Sonstiges / Divers: H, B, R2F, SS-C

**L Chem. Bezeichnung** n-Hexan

D A B CH L

Seite 22 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| AGW: 180 mg/m3 (50 ppm) (AGW), 20 ppm (72 mg/m3) (UE/EU)   | Spb.-Üf.: 8(II) (AGW)  | ---              |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:  |  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hexane 10/a (81 03 681)</li> <li>- Compur - KITA-113 SA (549 350)</li> <li>- Compur - KITA-113 SB (549 368)</li> <li>- Compur - KITA-113 SC (503 787)</li> <li>- IFA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2011 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-3 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 2014, 2002</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014</li> <li>- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2014</li> <li>- INSHT MTA/MA-029/A92 (Determination of aliphatic hydrocarbons (n-hexane, n-heptane, n-octane, n-nonane) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 26-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA PV2248 (n-Hexane) - 1995</li> </ul> |  |                  |
| BGW: 5 mg/l (2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon/2,5-Hexanedione et 4,5-dihydroxy-2-hexanone, U, b) (BGW)   | Sonstige Angaben: DFG, Y (AGW)   |                  |
| <b>D Chem. Bezeichnung</b> 3-Ethylpentan   |  |                  |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten), 500 ppm (2100 mg/m3) (Heptan, alle Isomeren)   | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten), 1(I) (Heptan, alle Isomeren)  | ---              |
| Überwachungsmethoden: ---  |  |                  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten), DFG (Heptan, alle Isomeren)   |                  |
| <b>A Chem. Bezeichnung</b> 3-Ethylpentan   |  |                  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (2000 mg/m3)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (8000 mg/m3) (4 x 15min. (Miw))  | MAK-Mow: ---     |
| Überwachungsmethoden: ---  |  |                  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---  |                  |
| <b>B Chem. Bezeichnung</b> 3-Ethylpentan   |  |                  |
| GW / VL: 100 ppm (533 mg/m3) (White spirit)  | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---   |  |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---  |                  |
| <b>CH Chem. Bezeichnung</b> 3-Ethylpentan  |  |                  |
| MAK / VME: 400 ppm (1600 mg/m3) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères))   | KZGW / VLE: 400 ppm (1600 mg/m3) (Heptan (alle Isomeren) / heptane (tous les isomères))                        | ---              |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: ---   |  |                  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---  |                  |
| <b>L Chem. Bezeichnung</b> 3-Ethylpentan   |  |                  |
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 500 ppm (2100 mg/m3) (Heptane / heptanes) (AGW)  | Spb.-Üf.: 2(II) (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8) (AGW), 1(I) (Heptane / heptanes) (AGW) | ---              |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---  |  |                  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS (C6-C8 Aliphaten / hydrocarbures aliphatiques en C6-C8), DFG (Heptane / heptanes) (AGW)  |                  |
| <b>D Chem. Bezeichnung</b> Butan   |  |                  |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)   | Spb.-Üf.: 4(II)  | ---              |

D A B CH L

Seite 23 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |
| BGW: ---              | Sonstige Angaben: DFG   |

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| <b>A Chem. Bezeichnung</b>                           | Butan   |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> )<br>(3 x 60min. (Mow)) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993         |              |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---   |              |

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <b>B Chem. Bezeichnung</b>   | Butan   |                  |
| GW / VL: ---   | GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m <sup>3</sup> )                    | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---                                   |                  |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>CH Chem. Bezeichnung</b>  | Butan   |     |
| MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )                                   | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> )                      | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---   |     |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>L Chem. Bezeichnung</b>                      | Butan   |     |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW)   | Spb.-Üf.: 4(II) (AGW)   | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: DFG (AGW)   |     |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>D Chem. Bezeichnung</b>              | Propan   |     |
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.: 4(II)  | --- |
| Überwachungsmethoden:                   | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |     |
| BGW: ---                                | Sonstige Angaben: DFG  |     |

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>A Chem. Bezeichnung</b>                            | Propan  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3600 mg/m <sup>3</sup> )<br>(3 x 60min. (Mow)) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                 | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990          |              |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---   |              |

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>B Chem. Bezeichnung</b>   | Propan   |                  |
| GW / VL: 1000 ppm  | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |                  |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.: ---                                  |                  |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>CH Chem. Bezeichnung</b>  | Propan   |     |
| MAK / VME: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )                                  | KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> )                     | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---  |     |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>L Chem. Bezeichnung</b>                      | Propan   |     |
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW)   | Spb.-Üf.: 4(II) (AGW)  | --- |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: DFG (AGW)  |     |

D

D A B CH L

Seite 24 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |                                     |     |     |
|---|-------------------------------------|-----|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                | Isobutan                            |     |     |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.: 4(II)                     | --- |     |
| Überwachungsmethoden:                   | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |     |     |
| BGW: ---                                | Sonstige Angaben:                   |     | DFG |

|  |   |              |     |
|--|---|--------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                             | Isobutan  |              |     |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> )<br>(3 x 60min. (Mow)) | MAK-Mow: --- |     |
| Überwachungsmethoden:                                | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)   |              |     |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben:   |              | --- |

|  |  |                  |     |
|--|--|------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Isobutan   |                  |     |
| GW / VL: ---   | GW-kw / VL-cd: 980 ppm (2370 mg/m <sup>3</sup> ) | GW-M / VL-M: --- |     |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)              |                  |     |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.:                    |                  | --- |

|  |  |     |     |
|--|--|-----|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Isobutan                                       |     |     |
| MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )                                   | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> ) | --- |     |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)            |     |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers:                            |     | --- |

|   |                                     |     |           |
|---|-------------------------------------|-----|-----------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                        | Isobutan                            |     |           |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW)   | Spb.-Üf.: 4(II) (AGW)               | --- |           |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |     |           |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben:                   |     | DFG (AGW) |

|  |  |                  |     |
|--|--|------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Propen   |                  |     |
| GW / VL: 500 ppm (875 mg/m <sup>3</sup> )                              | GW-kw / VL-cd: ---   | GW-M / VL-M: --- |     |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-185 S (549 988)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Butylene (CH 31 201)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Propylene (CH 31 201)</li> </ul> |                  |     |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.:  |                  | --- |

|  |  |     |     |
|--|--|-----|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Propen   |     |     |
| MAK / VME: 10000 ppm (17500 mg/m <sup>3</sup> )                                | KZGW / VLE: ---  | --- |     |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-185 S (549 988)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Butylene (CH 31 201)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Propylene (CH 31 201)</li> </ul> |     |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers:  |     | --- |

|  |   |                  |     |
|--|---|------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | But-1-en  |                  |     |
| GW / VL: 250 ppm (583 mg/m <sup>3</sup> )                              | GW-kw / VL-cd: ---  | GW-M / VL-M: --- |     |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Butylene (CH 31 201)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Propylene (CH 31 201)</li> </ul> |                  |     |
| BGW / VLB: ---   | Overige info. / Autres info.:   |                  | --- |

|   |   |                  |     |
|---|---|------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Buten, Gemisch von 1- und 2-Isomeren  |                  |     |
| GW / VL: 250 ppm (583 mg/m <sup>3</sup> ) (Buteen (alle isomeren) / Butène (tous isomères)) | GW-kw / VL-cd: ---  | GW-M / VL-M: --- |     |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Butylene (CH 31 201)</li> <li>- Draeger - Olefine 0,05%/a Propylene (CH 31 201)</li> </ul> |                  |     |
| BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.:   |                  | --- |

| 2-Propanol       |                                     |                               |            |      |         |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|                  |                                     |                               |            |      |         |           |

D A B CH L

Seite 25 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|                         |  |                                  |      |       |                 |  |
|-------------------------|--|----------------------------------|------|-------|-----------------|--|
|                         | Umwelt - Süßwasser   |                                  | PNEC | 140,9 | mg/l            |  |
|                         | Umwelt - Meerwasser  |                                  | PNEC | 140,9 | mg/l            |  |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                                      |                                  | PNEC | 552   | mg/kg dw        |  |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser                                     |                                  | PNEC | 552   | mg/kg dw        |  |
|                         | Umwelt - Boden   |                                  | PNEC | 28    | mg/kg dw        |  |
|                         | Umwelt -<br>Abwasserbehandlungsanla<br>ge                            |                                  | PNEC | 2251  | mg/l            |  |
|                         | Umwelt - Wasser,<br>sporadische<br>(intermittierende)<br>Freisetzung |                                  | PNEC | 140,9 | mg/l            |  |
|                         | Umwelt - oral (Futter)   |                                  | PNEC | 160   | mg/kg<br>feed   |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal  | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 319   | mg/kg<br>bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation  | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 89    | mg/m3           |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral  | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 26    | mg/kg<br>bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal  | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 888   | mg/kg<br>bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation  | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 500   | mg/m3           |  |

**Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg /<br>Umweltkompartiment | Auswirkung auf die<br>Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit         | Bemerkung |
|-------------------------|--|----------------------------------|------------|-------|-----------------|-----------|
| Verbraucher             | Mensch - oral                          | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 1301  | mg/kg<br>bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                        | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 1377  | mg/kg<br>bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                    | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 1131  | mg/m3           |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                        | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 13964 | mg/kg<br>bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                    | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 5306  | mg/m3           |           |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg /<br>Umweltkompartiment | Auswirkung auf die<br>Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit         | Bemerkung |
|-------------------------|--|----------------------------------|------------|------|-----------------|-----------|
| Verbraucher             | Mensch - dermal                        | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 46   | mg/kg<br>bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                    | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 185  | mg/m3           |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                          | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 46   | mg/kg<br>bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                        | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 77   | mg/kg<br>bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                    | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 871  | mg/m3           |           |

**Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene**

D A B CH L

Seite 26 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 149  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 149  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 447  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 300  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2085 | mg/m3        |           |

| Heptan                  |                                     |                               |            |      |            |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 447  | mg/m3      |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 149  | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 149  | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2085 | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 300  | mg/kg bw/d |           |

| Isopropylacetat         |                                     |                               |            |       |                       |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit               | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,22  | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,022 | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,35  | mg/kg bw/d            |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 190   | mg/l                  |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26    | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26    | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 252   | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 420   | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 43    | mg/kg body weight/day |           |

| n-Butylacetat    |                                     |                               |            |       |         |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|                  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,18  | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,018 | mg/l    |           |

D A B CH L

Seite 27 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|                         |                                    |                               |      |        |                             |  |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|--------|-----------------------------|--|
|                         | Umwelt - periodische Freisetzung   |                               | PNEC | 0,36   | mg/l                        |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser       |                               | PNEC | 0,981  | mg/kg                       |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser      |                               | PNEC | 0,0981 | mg/kg                       |  |
|                         | Umwelt - Boden                     |                               | PNEC | 0,0903 | mg/kg                       |  |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage |                               | PNEC | 35,6   | mg/l                        |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6      | mg/kg                       |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 300    | mg/m3                       |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 35,7   | mg/m3                       |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                    | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 6      | mg/kg<br>bw/day             |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                      | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2      | mg/kg<br>bw/day             |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                      | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 2      | mg/kg<br>bw/day             |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 300    | mg/m3                       |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 35,7   | mg/m3                       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                    | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 11     | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 600    | mg/m3                       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 300    | mg/m3                       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 11     | mg/kg<br>bw/d               |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                    | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 11     | mg/kg<br>bw/day             |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 600    | mg/m3                       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 300    | mg/m3                       |  |

**Cyclohexan**

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit          | Bemerkung |
|------------------|---|-------------------------------|------------|-------|------------------|-----------|
|                  | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 44,7  | µg/l             |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 4,47  | µg/l             |           |
|                  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,9   | µg/l             |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 3,6   | mg/kg dry weight |           |
|                  | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,694 | mg/kg dry weight |           |
|                  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 3,24  | mg/l             |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,36  | mg/kg            |           |

D A B CH L

Seite 28 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|                         |                     |                               |      |      |                       |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-----------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 412  | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 412  | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1186 | mg/kg body weight/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 206  | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 59,4 | mg/kg body weight/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 206  | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 700  | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 700  | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 700  | mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2016 | mg/kg body weight/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 700  | mg/m <sup>3</sup>     |  |

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1377  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1131  | mg/kg        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1301  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13964 | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5306  | mg/kg        |           |

**n-Hexan**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 16   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5,3  | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4    | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 75   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 11   | mg/kg bw/day      |           |

**Propen**

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|

D A B CH L

Seite 29 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|                         |                     |                               |      |      |       |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-------|--|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC | 1,38 | mg/l  |  |
|                         | Umwelt - Meerwasser |                               | PNEC | 1,38 | mg/l  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 860  | mg/m3 |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 860  | mg/m3 |  |

Ⓧ - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG).

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

| Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

| BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung im Fließgleichgewicht, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bestimmung individueller Vor-Expositionswerte als Bezugswerte, i) am Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2-wöchiger Exposition.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

(TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU:

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

Ⓐ - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im

D A B CH L

Seite 30 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Urin umsetzen (2004/37/EG). |

| MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwerteverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum.

(EU) = Richtlinie 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwerteverordnung - GKV) |

| BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Grenzwerteverordnung - GKV): H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

(EU) = Richtlinie 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. |

ⓑ - België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |

| GW-kw / VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijds waarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.

NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE). |

| GW-M / VL-M = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden) / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - valeur Maximale (ne peut jamais être dépassée) |

| BGW / VLB = NL: Biologisch grenswaarde / FR: Valeur limite biologique

(EU/UE) = NL: Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |

| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid.

FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau.

(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU of 2024/869/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE.

NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 98/24/CE, 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (15) = Dermale blootstelling kan aanzienlijk bijdragen tot de totale

D A B CH L

Seite 31 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

belasting van het lichaam.

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE), (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible. |

CH - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):  
DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.  
(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |  
| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):  
DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. (C) = Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden.  
FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé.  
(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |  
| BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):  
DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.  
Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.  
FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail.  
(EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. |  
| DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):  
DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Kat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C. (D+A) = Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.  
FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C. (D+A) = La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps.  
(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU, (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE, (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible.. |

L - Luxemburg/Luxembourg | AGW = DE: Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland)) / FR: Valeurs limites professionnelles (AGW) (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):  
DE: E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. FR: E = fraction inhalable, A = fraction alvéolaire.  
(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/UE.  
FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE).  
DE: (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im

Seite 32 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Urin umsetzen (2004/37/EG). |

| Spb.-Üf. = DE: Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland)) / FR: Limitation maximale - facteur d'excès (1 à 8) et catégorie (I, II) pour les valeurs à court terme (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne)):

DE: "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

FR: "=" = Valeur instantanée. Catégorie (I) = Substances pour lesquelles l'effet local détermine la valeur limite ou substances sensibilisant les voies respiratoires, (II) = Substances résorbables.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE).

DE: (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| BGW = DE: Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903) / FR: Valeurs limites biologiques (Règles techniques pour les substances dangereuses n° 903 - TRGS 903):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche.

FR: Matériel d'essai : B = sang total, BE = fraction érythrocytaire du sang total, P/S = plasma/sérum, U = urine. Temps d'échantillonnage : a) aucune restriction, b) fin d'exposition ou fin de poste, c) pour une exposition de longue durée : à la fin du poste après plusieurs postes précédents, d) avant le poste suivant, e) après la fin du poste exposition : heures, f) après au moins 3 mois d'exposition, g) immédiatement après l'exposition, h) avant le dernier quart de travail d'une semaine de travail.

(UE/EU) = FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) / DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)). |

| DE: Sonstige Angaben: (AGW) = Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900 (Deutschland) / FR: Autres informations: (AGW) Règles techniques pour les substances dangereuses n° 900 - TRGS 900 (Allemagne):

DE: H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

FR: H = absorbant la peau. X = substance cancérigène de catégorie 1A ou 1B. Y = Il n'y a pas lieu de craindre un risque de lésion fofale si les AGW et BGW sont respectées. Z = Un risque de lésion fofale ne peut pas être exclu même si les AGW et BGW sont respectés (voir numéro 2.7 TRGS 900). Sa = Sensibilisant respiratoire. Sh = sensibilisant cutané. Sah = sensibilisant respiratoire et cutané. DFG = Fondation allemande pour la recherche (Commission MAK). AGS = Comité des substances dangereuses. (10) = La valeur limite de travail se réfère à la teneur en éléments du métal correspondant. (11) = somme des vapeurs et des aérosols.

(UE/EU) = FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE / DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU.

FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE), (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible..

DE: (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Seite 33 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

Arbeitsmedizinische Regel (AMR) Nr. 6.2 Biomonitoring beachten.

### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

$\geq 0,4$

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

$\geq 480$

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

D A B CH L

Seite 34 von 59  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 02.04.2025  
 PDF-Druckdatum: 03.04.2025  
 Cabriodach-Versiegelung  
 Art.: 234412

|   |  |
|---|--|
| Aggregatzustand:                                    | Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.   |
| Farbe:  | Farblos  |
| Geruch:   | Ester  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | -44,5 °C (Der Siedepunkt des Gemisches wurde nicht getestet, sondern entspricht dem des Inhaltsstoffes mit dem niedrigsten Wert. ) |
| Entzündbarkeit:                                     | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Untere Explosionsgrenze:                            | 0,6 Vol-%  |
| Obere Explosionsgrenze:                             | 12 Vol-%   |
| Flammpunkt:   | -97 °C (Der Flammpunkt des Gemisches wurde nicht getestet, sondern entspricht dem des Inhaltsstoffes mit dem niedrigsten Wert. )   |
| Zündtemperatur:                                     | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.   |
| pH-Wert:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).   |
| Kinematische Viskosität:                            | <=20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Löslichkeit:  | Unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.   |
| Dampfdruck:   | 2,5-4,0 bar  |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 0,65 g/ml  |
| Relative Dampfdichte:                               | Gilt nicht für Aerosole.   |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Aerosole.   |

**9.2 Sonstige Angaben**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**Cabriodach-Versiegelung**

Art.: 234412

| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:            |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:          |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:       |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

D A B CH L

Seite 35 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Keimzellmutagenität:  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Karzinogenität:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| <b>2-Propanol</b>   |                 |             |                |                        |   |   |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>                                    | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | 4570-5840   | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        |   |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | 12800-13900 | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | LC50            | > 25        | mg/l/6h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Dämpfe  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | LC50            | 46600       | mg/l/4h        | Ratte                  |   | Aerosol   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                    |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Nicht reizend   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                 |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Eye Irrit. 2  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                               |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Nein (Hautkontakt)  |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Säugetier              | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Chinese hamster  |
| Karzinogenität:   |                 |             |                |                        |   | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | 500         | mg/kg/d        | Ratte                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ (oral, 7 weeks)   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | 853         | mg/kg bw/d     | Ratte                  | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | 400         | mg/kg bw/d     | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)      | Negativ   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): |                 |             |                |                        |   | STOT SE 3, H336, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

D A B CH L

Seite 36 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |       |      |       |       |  |  |
|--|-------|------|-------|-------|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 900  | mg/kg | Ratte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 5000 | ppm   | Ratte |  | Dämpfe (OECD 451)  |
| Aspirationsgefahr:   |       |      |       |       |  | Nein   |
| Symptome:  |       |      |       |       |  | Atembeschwerden, Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit, Augen, gerötet, Tränen der Augen |

**Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung   |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|------------|--|---|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >16750 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >3350  | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 259354 | mg/m3   | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Dämpfe  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |        |         |            |  | Skin Irrit. 2   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |        |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt)  |
| Reproduktionstoxizität:             | NOAEC    | 10560  | mg/m3   | Ratte      | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)  |   |
| Aspirationsgefahr:                  |          |        |         |            |  | Asp. Tox. 1   |
| Symptome:                           |          |        |         |            |  | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                      | Bemerkung |
|--------------------------|----------|-------|---------|------------|----------------------------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |           |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |           |

D A B CH L

Seite 37 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |      |       |           |                        |   |  |
|---|------|-------|-----------|------------------------|---|--|
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50 | >4951 | mg/m3/4 h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Analogieschluss , Maximal erreichbare Konzentration.                           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |      |       |           | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |      |       |           | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Leicht reizend (Analogieschluss)   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |      |       |           | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Leicht reizend, Analogieschluss  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |      |       |           | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Nicht sensibilisierend   |
| Keimzellmutagenität:  |      |       |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:  |      |       |           | Mensch                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Negativ, Analogieschluss   |
| Keimzellmutagenität:  |      |       |           | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negativ, Analogieschluss   |
| Keimzellmutagenität:  |      |       |           | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                       | Negativ, Analogieschluss   |
| Keimzellmutagenität:  |      |       |           | Ratte                  | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)                                 | Negativ, Analogieschluss   |
| Keimzellmutagenität:  |      |       |           |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativ, Analogieschluss Chinese hamster                                       |
| Karzinogenität:   |      |       |           | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Negativ, Analogieschluss   |
| Reproduktionstoxizität:   |      |       |           | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negativ, Analogieschluss   |
| Reproduktionstoxizität:   |      |       |           | Ratte                  | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                       | Negativ, Analogieschluss   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):         |      |       |           |                        |   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: |      |       |           | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                              | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung., Analogieschluss                    |

D A B CH L

Seite 38 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |  |  |  |       |  |   |
|--|--|--|--|-------|--|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: |  |  |  | Ratte | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Dämpfe, Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung., Analogieschluss   |
| Aspirationsgefahr:   |  |  |  |       |  | Ja  |
| Symptome:  |  |  |  |       |  | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

**Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene**

| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt | Wert       | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung   |
|--------------------------------|----------|------------|---------|------------|--|---|
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | >5840      | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Akute Toxizität, dermal:       | LD50     | >2800-3100 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | LC50     | >23,3      | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Dämpfe  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |          |            |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Reizend   |
| Aspirationsgefahr:             |          |            |         |            |  | Ja  |
| Symptome:                      |          |            |         |            |  | Durchfall, Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

**Heptan**

| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung     |
|-----------------------------------|----------|--------|---------|------------------------|--|---------------|
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | >5000  | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |               |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50     | 3400   | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |               |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LD50     | >29,29 | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |        |         |                        |  | Reizend       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |        |         | Kaninchen              |  | Nicht reizend |
| Keimzellmutagenität:              |          |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ       |
| Keimzellmutagenität:              |          |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ       |
| Aspirationsgefahr:                |          |        |         |                        |  | Ja            |

D A B CH L

Seite 39 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit<br>,<br>Kopfschmerzen,<br>Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreiz<br>ung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Methylcyclohexan</b>           |                 |             |                |                   |                    |  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |                 |             |                |                   |                    | Reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |                 |             |                |                   |                    | Leicht reizend   |
| Aspirationsgefahr:                |                 |             |                |                   |                    | Ja   |
| Symptome:                         |                 |             |                |                   |                    | Augen, gerötet,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit<br>, Durchfall,<br>Husten,<br>Kollaps,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Magenschmerz<br>en, Müdigkeit,<br>Schleimhautreiz<br>ung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen |

| <b>Isopropylacetat</b>              |                 |             |                |                     |  |   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|---------------------|--|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>   | <b>Prüfmethode</b>                               | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50            | 6750        | mg/kg          | Ratte               |  |   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | >20000      | mg/kg          | Kaninchen           |  |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50            | 68-136      | mg/l           | Ratte               |  |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                |                     |  | Wiederholter<br>Kontakt kann<br>zu spröder<br>oder rissiger<br>Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen           |  | Reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Meerschwein<br>chen |  | Nicht<br>sensibilisierend   |
| Keimzellmutagenität:                |                 |             |                |                     | OECD 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation<br>Test) | Negativ   |
| Aspirationsgefahr:                  |                 |             |                |                     |  | Nein  |

D A B CH L

Seite 40 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Appetitlosigkeit,<br>Augen,<br>gerötet,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit<br>,<br>Hornhauttrübun<br>g,<br>Kopfschmerzen,<br>Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreiz<br>ung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| <b>n-Butylacetat</b>  |                 |             |                |                        |   |  |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | 10760-13100 | mg/kg          | Ratte                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Weibchen   |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | >17600      | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | >21,1       | mg/l/4h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Dämpfe   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nein (Hautkontakt)   |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEC           | 9640        | mg/m3          |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)     | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |                 |             |                |                        |   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen., STOT SE 3, H336              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |                 |             |                |                        |   | Negativ  |

D A B CH L

Seite 41 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |       |     |       |       |   |   |
|--|-------|-----|-------|-------|---|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 125 | mg/kg | Ratte | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 500 | ppm   | Ratte |   |   |
| Symptome:  |       |     |       |       |   | Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

**Cyclohexan**

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung  |
|---|----------|-------|---------|-----------------|--|--|
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | LC50     | 14    | mg/l/4h | Ratte           |  | Aerosol  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                    |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                 |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Leicht reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                               |          |       |         | Meerschweinchen |  | Nicht sensibilisierend   |
| Keimzellmutagenität:  |          |       |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): | LOAEL    | 0,09  | mg/l    |                 |  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |                 |  | Ja   |
| Symptome:   |          |       |         |                 |  | Appetitlosigkeit, Bauchschmerzen, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Husten, Kollaps, Kopfschmerzen, Krämpfe, Magen-Darm-Beschwerden, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

D A B CH L

Seite 42 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;5% n-Hexan</b>       |                 |             |                |                        |   |   |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | 16750       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              | Analogieschluss   |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | 3350        | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            | Analogieschluss   |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | > 20        | mg/l/4h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                        | Dämpfe, Analogieschluss   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)      | Nein (Hautkontakt)  |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Ratte                  | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Karzinogenität:  |                 |             |                |                        | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                          | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:  |                 |             |                |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)            | Negativ   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):              |                 |             |                |                        |   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC           | 10,504      | mg/l           | Ratte                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)    | Dämpfe, Analogieschluss   |
| Aspirationsgefahr:   |                 |             |                |                        |   | Ja  |
| Symptome:  |                 |             |                |                        |   | Atemnot, Austrocknung der Haut., Benommenheit, Erregung, Herz-/Kreislaufstörungen, Husten, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Cyclopentan</b>         |                 |             |                |                   |                    |                  |
|----------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b> |

D A B CH L

Seite 43 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|                                     |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |  |  |  |  |  | Nicht reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |  |  |  |  |  | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |  |  |  |  |  | Nicht sensibilisierend   |
| Symptome:                           |  |  |  |  |  | Atemnot,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Husten,<br>Kopfschmerzen,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen |

| n-Hexan                     |          |       |         |                        |                                |  |
|-----------------------------|----------|-------|---------|------------------------|--------------------------------|--|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                    | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:      | LD50     | 16000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |  |
| Akute Toxizität, dermal:    | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen              |                                |  |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | 171,6 | mg/l/1h | Ratte                  |                                |  |
| Keimzellmutagenität:        |          |       |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                    | Negativ  |
| Aspirationsgefahr:          |          |       |         |                        |                                | Ja   |
| Symptome:                   |          |       |         |                        |                                | Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>, Hautblasen,<br>Hornhauttrübung,<br>Husten,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Tränen der Augen, Übelkeit |

| 3-Ethylpentan       |          |      |         |            |             |  |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Aspirationsgefahr:  |          |      |         |            |             | Ja   |
| Symptome:           |          |      |         |            |             | Bewußtlosigkeit,<br>Erbrechen,<br>Kopfschmerzen,<br>Schwindel,<br>Übelkeit |

| Butan                       |          |      |         |                        |  |           |
|-----------------------------|----------|------|---------|------------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | 658  | mg/l/4h | Ratte                  |  |           |
| Keimzellmutagenität:        |          |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:        |          |      |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:        |          |      |         | Mensch                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |

D A B CH L

Seite 44 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |       |        |      |       |  |  |
|--|-------|--------|------|-------|--|--|
| Keimzellmutagenität:   |       |        |      | Ratte | OECD 474<br>(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 21,394 | mg/l | Ratte | OECD 422<br>(Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |  |
| Aspirationsgefahr:   |       |        |      |       |  | Nein   |
| Symptome:  |       |        |      |       |  | Ataxie,<br>Atembeschwerden,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Herzrhythmusstörungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Rausch,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Propan</b>  |                 |             |                |                        |  |                                       |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                      |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | 658         | mg/l/4h        | Ratte                  |  |                                       |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | 260000      | ppmV/4h        | Ratte                  |  | Gase,<br>Männchen,<br>Analogieschluss |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                |                        |  | Nicht reizend                         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                |                        |  | Nicht reizend                         |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativ                               |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                               |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEC           | 21,641      | mg/l           |                        | OECD 422<br>(Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL           | 7,214       | mg/l           | Ratte                  | OECD 422<br>(Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |                                       |

D A B CH L

Seite 45 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|  |       |        |      |       |   |  |
|--|-------|--------|------|-------|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |  |
| Aspirationsgefahr:   |       |        |      |       |   | Nein   |
| Symptome:  |       |        |      |       |   | Atembeschwerden,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Isobutan</b>  |                 |             |                |                        |   |   |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | 658         | mg/l/4h        | Ratte                  |   |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | 260000      | ppmV/4h        | Ratte                  |   | Gase, Männchen  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen              |   | Nicht reizend   |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativ   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL           | 21,394      | mg/l           | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |   |
| Aspirationsgefahr:   |                 |             |                |                        |   | Nein  |
| Symptome:  |                 |             |                |                        |   | Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Propen</b>              |                 |             |                |                   |                    |  |
|----------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>   |
| Symptome:                  |                 |             |                |                   |                    | Augen, gerötet,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erbrechen,<br>Erfrierungen,<br>Herzrhythmusstörungen,<br>Husten,<br>Kreislaufkollaps,<br>Tränen der Augen |

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

D A B CH L

Seite 46 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

**Cabriodach-Versiegelung**

Art.: 234412

| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**Cabriodach-Versiegelung**

Art.: 234412

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |
| Sonstige Angaben:                               |          |      |      |         |            |             | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) >= 80%/28d: Nein       |
| Sonstige Angaben:                               | AOX      |      |      | %       |            |             | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.                                  |

**2-Propanol**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|------|---------|---------------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Leuciscus idus      |             |           |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 1400 | mg/l    | Lepomis macrochirus |             |           |

D A B CH L

Seite 47 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |         |     |       |      |                         |  |                                 |
|---|---------|-----|-------|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50    | 48h | 2285  | mg/l | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50    | 16d | 141   | mg/l | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50    | 72h | >100  | mg/l | Desmodesmus subspicatus |  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 21d | 95    | %    |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         |     | 99,9  | %    |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | 0,05  |      |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Gering                          |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF     |     | 3,2   |      |                         |  | Niedrig                         |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc     |     | 1,1   |      |                         |  | Experteneinschätzung            |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |       |      |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC50    |     | >1000 | mg/l | activated sludge        |  |                                 |
| Sonstige Organismen:                            | IC50    | 3d  | 2104  | mg/l | Lactuca sativa          |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | ThOD    |     | 2,4   | g/g  |                         |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | BOD5    |     | 53    | %    |                         |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | COD     |     | 96    | %    |                         |  | Literaturangaben                |
| Sonstige Angaben:                               | COD     |     | 2,3   | g/g  |                         |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | BOD     |     | 1171  | mg/g |                         |  |                                 |

**Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                             | Bemerkung       |
|----------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|---|-----------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 28d  | 4,09  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                    |                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | EC50      | 96h  | 18,27 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |   |                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d  | 7,14  | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR                                    |                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | LC50      | 48h  | 3,87  | mg/l    | Daphnia magna                   |   | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | EC50      | 72h  | 13,56 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | QSAR                                    |                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | ErL50     | 72h  | 55    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogieschluss |

D A B CH L

Seite 48 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |         |     |    |   |  |  |   |
|---|---------|-----|----|---|--|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 98 | % |  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar (Analogieschluss), Analogieschluss |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Kow |     | 4  |   |  |  |   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |    |   |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                               |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert        | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                                  |
|---|-----------|------|-------------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50      | 96h  | >10-<br><30 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d  | 0,182       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 0,317       | mg/l    | Daphnia magna                   |  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EL50      | 48h  | >22-<br><46 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOELR     | 72h  | <1          | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EL50      |      | >1000       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 89          | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | ThOD      | 28d  | 53-55       | %       |                                 |  | Biologisch abbaubar                        |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 4-5,7       |         |                                 |  |  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |      |             |         |                                 |  | Produkt schwimmt auf der Wasseroberfläche. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |             |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff            |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      |      | >1000       | mg/l    |                                 |  |  |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |      | ~ 0,04      | g/l     |                                 |  | Unlöslich 20°C                             |

**Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                          | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | >13,4 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

D A B CH L

Seite 49 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |           |     |       |      |                                 |  |                                 |
|---|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d | 1,534 | mg/l | Oncorhynchus mykiss             |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d | 1     | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | 3     | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | 29    | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | 6,3   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 98    | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |      |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

| Heptan  |           |      |        |           |                                 |  |                                 |
|---|-----------|------|--------|-----------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit   | Organismus                      | Prüfmethode                                | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50      | 96h  | 5,738  | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             |  | ASTM D1345                      |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 0,64   | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 1,5    | mg/l      | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EL50      | 72h  | 4,338  | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 10d  | 70     | %         |                                 |  | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Kow   |      | 4,5    |           |                                 |  |                                 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | 208678 | Pa*m3/mol |                                 |  |                                 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |      | 2,38   |           |                                 |  |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |           |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EL50      | 48h  | 22,6   | mg/l      | Pseudomonas putida              |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | BOD5      | 5d   | 55     | %         |                                 |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | ThOD      |      | 3500   | mg/g      |                                 |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | BOD       | 5d   | 1920   | mg/g      |                                 |  |                                 |

| Methylcyclohexan    |          |      |      |         |            |             |           |
|---------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |

D A B CH L

Seite 50 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|                            |      |     |       |      |                                 |   |  |
|----------------------------|------|-----|-------|------|---------------------------------|---|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50 | 96h | 2,07  | mg/l | Oryzias latipes                 | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)             |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50 | 24h | 0,326 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | EC50 | 72h | 0,134 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)          |  |

| <b>Isopropylacetat</b>                          |                 |             |             |                |                         |   |   |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------------|---|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                      | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>       | <b>Prüfmethode</b>                                  | <b>Bemerkung</b>  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50            | 48h         | 265         | mg/l           | Leuciscus idus          |   |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50            | 24h         | 4150        | mg/l           | Daphnia magna           | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | IC5             | 8d          | 165         | mg/l           | Scenedesmus quadricauda |   |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow         |             | 1,03        |                |                         |   | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                         |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |
| Bakterientoxizität:                             | EC5             | 16h         | 190         | mg/l           | Pseudomonas putida      |   |   |
| Sonstige Angaben:                               | COD             |             | 1670        | mg/g           |                         |   |   |
| Wasserlöslichkeit:                              |                 |             | 18,9        | g/l            |                         |   |   |

| <b>n-Butylacetat</b>               |                 |             |             |                |                         |   |                            |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------------|---|----------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>         | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>       | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>           |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50            | 96h         | 18          | mg/l           | Pimephales promelas     | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                     |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50            | 48h         | 44          | mg/l           | Daphnia magna           | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL       | 21d         | 23          | mg/l           | Daphnia magna           | OECD 211<br>(Daphnia magna Reproduction Test)               |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50            | 72h         | 397         | mg/l           | Scenedesmus subspicatus | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |                 | 28d         | 83          | %              |                         | OECD 301 D<br>(Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Leicht biologisch abbaubar |

D A B CH L

Seite 51 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |         |  |     |      |  |  |                                 |
|---|---------|--|-----|------|--|--|---------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |  | 2,3 |      |  | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Niedrig                         |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |  |     |      |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC50    |  | 356 | mg/l |  |  | Tetrahymena pyriformis          |

| Cyclohexan                         |          |      |       |         |                            |  |   |
|------------------------------------|----------|------|-------|---------|----------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                 | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 4,53  | mg/l    | Pimephales promelas        | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | 0,9   | mg/l    | Daphnia magna              | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | LC50     | 72h  | 9,317 | mg/l    | Chlorella vulgaris         |  |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 77    | %       |                            | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | DOC      | 28d  | 9     | %       |                            |  | Nicht leicht biologisch abbaubar  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow  |      | 3,44  |         |                            |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |
| Bakterientoxizität:                | EC50     | 5min | 200   | mg/l    | Photobacterium phosphoreum |  |   |

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |           |      |       |         |                                 |  |           |
|--|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                       | LL50      | 96h  | 12    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                       | NOELR     | 28d  | 2,187 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                     | NOELR     | 21d  | 3,818 | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR   |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                     | EL50      | 48h  | 3     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | NOEC/NOEL | 72h  | 30    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | ErL50     | 72h  | 55    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |

D A B CH L

Seite 52 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

|   |  |     |    |   |                  |  |                                 |
|---|--|-----|----|---|------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |  | 28d | 81 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |     |    |   |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

#### Cyclopentan

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus    | Prüfmethode | Bemerkung |
|----------------------------|----------|------|-------|---------|---------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | >1000 | mg/l    |               |             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | 10,5  | mg/l    | Daphnia magna |             |           |

#### n-Hexan

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode              | Bemerkung                       |
|---|----------|------|------|---------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 2,5  | mg/l    | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 2,1  | mg/l    | Daphnia magna       |                          | Literaturangabe n               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |                     |                          | Nicht zu erwarten               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |                     |                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

#### Butan

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---|----------|------|-------|---------|------------|-------------|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 24,11 | mg/l    |            | QSAR        |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50     | 48h  | 14,22 | mg/l    |            | QSAR        |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | 2,98  |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |       |         |            |             | Nicht zu erwarten   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

#### Propan

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | 2,28 |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

D A B CH L

Seite 53 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

| Isobutan  |          |      |       |         |            |             |   |
|---|----------|------|-------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 27,98 | mg/l    |            |             |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 96h  | 7,71  | mg/l    |            |             |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |       |         |            |             | Leicht biologisch abbaubar  |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |       |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

| Propen  |          |      |      |         |            |             |                                 |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 51,7 | mg/l    |            | QSAR        |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 28,2 | mg/l    |            | QSAR        | Daphnia sp.                     |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 96h  | 12,1 | mg/l    |            | QSAR        | green algae                     |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | 1,77 |         |            |             | Nicht zu erwarten 20 °C         |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | Produkt ist leicht flüchtig.    |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit "S" bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Empfehlung:

D A B CH L

Seite 54 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Recycling

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit "S" bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950                      |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1                       |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                         |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | umweltgefährdend          |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | D                         |
| Klassifizierungscode:                       | 5F                        |
| LQ:   | 1 L                       |
| Beförderungskategorie:                      | 2                         |



#### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950                      |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | UN 1950 AEROSOLS          |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1                       |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                         |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | environmentally hazardous |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Ja                        |
| EmS:  | F-D, S-U                  |



#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950                        |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | UN 1950 Aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1                         |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                           |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend            |



#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Cyclohexan

D A B CH L

Seite 55 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| E2                 |                         | 200  | 500   |
| P3a                | 11.1                    | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 2 - Folgende gelistete Stoffe sind in diesem Produkt enthalten:

| Eintrag Nr. | Gefährliche Stoffe   | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der oberen Klasse |
|-------------|--|-------------------------|--|---|
| 18          | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                      | 50   | 200   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 99,2 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 0,00 -< 2,50 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 25,00 - 100,000 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,00 -< 1,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich): entfällt

VOC-CH: 0,645 kg/1l

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.3-3 und X.3-8, Anhang X.3-1 - Jugendliche) (Belgien).

Beachten Sie das Arbeitsgesetzbuch (Code du travail - Artikel L. 343-3, Annexe 3 - Jugendliche (Luxemburg)).

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist,

die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Seite 56 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis (EFZ) dürfen im Rahmen des erlernten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) durchführen.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.5-4 und X.5-7, Anhang X.5-1 und X.5-2) (Belgien).

Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 14

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

## Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode                             |
|--|--|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| STOT SE 3, H336                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aquatic Chronic 2, H411                              | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H222                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H229                                      | Einstufung aufgrund der Form oder des Aggregatzustandes. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients dar.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H372 Schädigt die Organe 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.

Seite 57 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

Eye Irrit. — Augenreizung

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

Repr. — Reproduktionstoxizität

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

Seite 58 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

EG Europäische Gemeinschaft  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europäischen Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ErCx, E $\mu$ Cx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
Fax. Faxnummer  
gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Konz. Konzentration  
Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
LGK Lagerklasse  
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)  
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)  
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)  
mg/kg feed mg/kg Futter  
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))

Seite 59 von 59

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 02.04.2025 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 12.03.2025 / 0004

Tritt in Kraft ab: 02.04.2025

PDF-Druckdatum: 03.04.2025

Cabriodach-Versiegelung

Art.: 234412

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listnummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UVEK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.