

## CARLYBIO

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

#### 1.1 - Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung CARLYBIO

Chemische  
Bezeichnung

Produktart Gemisch

UFI: DKJX-56H2-0V1H-D27S

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

- Bakterizid-Fungizid-Viruzid
- Gewerbliche Verwendungen
- Desinfektionsmittel für Luftkühlungs- und Klimatisierungssysteme (Rippen von Wärmetauschern, Kondensatbehälter usw.)

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

CARLY RCS  
Z.I. DE BRAILLE  
69380 LISSIEU Frankreich  
Telefon : +33 (0)4 78 47 61 20  
Webseite info@carly-sa.com www.carly-sa.com

#### 1.4 - Notrufnummer

- Giftnotruf der Charité  
CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG  
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin  
Tel.: + 49 (0) 30/19240 Deutschland
- Giftnotruf München  
Ismaninger Straße 22, 81675 München  
Tel.: + 49 (0) 89/19240 Deutschland
- BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment  
Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin  
Emergency number: +49 30 19240  
bfr@bfr.bund.de Deutschland

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Skin Irrit. 2     | Reizung der Haut, Kategorie 2          |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung - Kategorie 2             |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3 |

#### 2.2 - Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signalwort : Achtung

## CARLYBIO

### Gefahrenpiktogramme



### Gefahrenhinweise

|      |  |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Sicherheitshinweise

|                |  |
|----------------|--|
| P264           | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.   |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  |
| P302+P352      | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P321           | Besondere Behandlung (siehe Hinweise auf diesem Kennzeichnungsetikett).  |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P362+P364      | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  |
| P501           | Inhalt in einem zugelassenen Behandlungszentrum zuführen gemäß internationalen/lokalen/nationalen/regionalen Vorschriften.                     |

EUH-Sätze : keiner

### 2.3 - Sonstige Gefahren

#### PBT-Stoffe

- Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

#### vPvB-Stoffe

- Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 - Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2 - Gemische

| Chemische Bezeichnung  | Nr.   | %         | Klasse(n)   | Angaben zum Stoff       |
|--|---|-----------|---|-------------------------|
| 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol<br>INCI: METHOXYMETHYLBU<br>TANOL                               | CAS-Nr. : 56539-66-3<br>INDEX-Nr. :<br>EG-Nr. : 260-252-4 | > 1 - < 5 | Eye Irrit. 2 - H319   | (a)                     |
| Composés de l'ion<br>ammonium quaternaire,<br>benzyl en C12-16<br>alkyldiméthyles, chlorures | CAS-Nr. : 68424-85-1<br>INDEX-Nr. :<br>EG-Nr. : 270-325-2 | > 1 - < 3 | Acute Tox. 4 Oral - H302<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Corr. 1B - H314 | M-Faktor: 10 / 1<br>(a) |

(a) Stoff, der zur Einstufung beiträgt

(b) Stoff mit Expositionsgrenzwert

---

## CARLYBIO

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

---

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <u>Nach Einatmen</u>     | - Für Frischluft sorgen.   |
| <u>Nach Hautkontakt</u>  | - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.<br>- Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.            |
| <u>Nach Augenkontakt</u> | - Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.<br>- Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen. |
| <u>Nach Verschlucken</u> | - Mund gründlich mit Wasser ausspülen.<br>- KEIN Erbrechen herbeiführen.   |

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

|   |  |
|---|--|
| <u>Symptome und Wirkungen -<br/>Nach Einatmen</u>     | - Symptome und Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 beschrieben. |
| <u>Symptome und Wirkungen -<br/>Nach Hautkontakt</u>  | - Verursacht Hautreizungen.  |
| <u>Symptome und Wirkungen -<br/>Nach Augenkontakt</u> | - Verursacht Augenreizung.   |
| <u>Symptome und Wirkungen -<br/>Nach Verschlucken</u> | - Symptome und Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 beschrieben. |

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

- Symptomatische Behandlung.

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

#### 5.1 - Löschmittel

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <u>Geeignete Löschmittel</u>   | - ABC-Pulver<br>- Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>- Löschpulver |
| <u>Ungeeignete Löschmittel</u> | - Wasservollstrahl   |

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

|  |   |
|--|---|
| <u>Gefährliche<br/>Zersetzungsprodukte</u> | - Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>- Kohlenmonoxid<br>- Stickoxide (NO <sub>x</sub> ) |
|--|---|

#### 5.3 - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

6.1 - Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

---

## CARLYBIO

---

Nicht für Notfälle geschultes Personal - Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte - Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

### 6.2 - Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Methoden und Material für Rückhaltung - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Methoden und Material für Reinigung - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
- Mit reichlich Wasser abwaschen.

Ungeeignete Methoden - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 6.4 - Verweis auf andere Abschnitte

- Entsorgung: siehe Abschnitt 13

- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

---

### 7.1 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlung - Berührung mit der Haut vermeiden.  
- Berührung mit den Augen vermeiden.  
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene - Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
- Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.  
- Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.  
- Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden.

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

- Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
- Schützen gegen: Frost

### 7.3 - Spezifische Endanwendungen

- Technisches Merkblatt beachten.

---

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

---

### 8.1 - Zu überwachende Parameter

### 8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## CARLYBIO

Individuelle  
Schutzmaßnahmen, zum  
Beispiel persönliche  
Schutzausrüstung

- Augenschutz
- Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen
- Geeigneter Körperschutz: Laborkittel



### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| <u>Aggregatzustand</u>                | flüssig | <u>Aussehen</u>                  | flüssig    |
|---------------------------------------|---------|----------------------------------|------------|
| <u>Farbe</u>                          | farblos | <u>Geruch</u>                    | geruchslos |
| Geruchsschwelle                       |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| pH-Wert                               |         | 10,25 < V < 10,75                |            |
| Schmelzpunkt                          |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Gefrierpunkt                          |         | < 100 °C                         |            |
| Siedepunkt                            |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Flammpunkt                            |         | nicht anwendbar                  |            |
| Verdampfungsgeschwindigkeit           |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Entzündbarkeit                        |         | Das Produkt selbst brennt nicht. |            |
| Untere Explosionsgrenze               |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Obere Explosionsgrenze                |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Dampfdruck                            |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Dampfdichte                           |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Relative Dichte                       |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Dichte                                |         | 1,04 kg/l                        |            |
| Löslichkeit (Wasser)                  |         | vollständig mischbar             |            |
| Löslichkeit (Ethanol)                 |         | mischbar                         |            |
| Löslichkeit (Aceton)                  |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Löslichkeit (Organischen Lösemitteln) |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Log KOW                               |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Selbstentzündungstemperatur           |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Zersetzungstemperatur                 |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Viskosität, kinematisch               |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Viskosität, dynamisch                 |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| <u>Partikeleigenschaften</u>          |         |                                  |            |
| Partikelgröße                         |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Staubheit                             |         | Keine Daten verfügbar            |            |
| Spezische Oberfläche                  |         | Keine Daten verfügbar            |            |

## CARLYBIO

|      |                       |
|------|-----------------------|
| Form | Keine Daten verfügbar |
|------|-----------------------|

### 9.2 - Sonstige Angaben

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| VOC-Gehalt              | 0,01 %<br>VOCV (Suisse) |
| Mindestzündenergie      | Keine Daten verfügbar   |
| Leitfähigkeit           | Keine Daten verfügbar   |
| Brechungsindex          | Keine Daten verfügbar   |
| Festkörpergehalt        | Keine Daten verfügbar   |
| Oberflächenspannung     | Keine Daten verfügbar   |
| Sättigungskonzentration | Keine Daten verfügbar   |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 - Reaktivität

- Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2 - Chemische Stabilität

- Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 - Zu vermeidende Bedingungen

- Vermeiden von:  
- Frost

### 10.5 - Unverträgliche Materialien

- Stark oxidierende Gefahrstoffe

### 10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität - Nicht eingestuft

#### Toxizität : Gemisch

ATE oral : -                      ATE dermal : -                      ATE Einatmen Staub/Nebel : -  
ATE Einatmen Dampf : -                      ATE Einatmen Gas : -

|   |                       |
|---|-----------------------|
| LD50 oral (Ratte)                       | Keine Daten verfügbar |
| LD50 dermal (Ratte)                     | Keine Daten verfügbar |
| LD50 dermal (Kaninchen)                 | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalativ gas (Ratte)              | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte) | Keine Daten verfügbar |
| LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)           | Keine Daten verfügbar |

## CARLYBIO

|  |   |
|--|---|
| <u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</u>                               | - Reizung der Haut, Kategorie 2 - Verursacht Hautreizungen.     |
| <u>Schwere Augenschädigung/-reizung</u>                            | - Augenreizung - Kategorie 2 - Verursacht schwere Augenreizung. |
| <u>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</u>                          | - Nicht eingestuft  |
| <u>Keimzellmutagenität</u>   | - Nicht eingestuft  |
| <u>Karzinogenität</u>  | - Nicht eingestuft  |
| <u>Reproduktionstoxizität</u>                                      | - Nicht eingestuft  |
| <u>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</u>   | - Nicht eingestuft  |
| <u>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</u> | - Nicht eingestuft  |
| <u>Aspirationsgefahr</u>   | - Nicht eingestuft  |

### 11.2 - Angaben über sonstige Gefahren

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 - Toxizität

#### Toxizität : Gemisch

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| EC50 48 h Krustentiere               | Keine Daten verfügbar |
| LC50 96 h Fische                     | Keine Daten verfügbar |
| ErC50 Algen                          | Keine Daten verfügbar |
| ErC50 andere Wasserpflanzen          | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch Fische                | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch Krustentiere          | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch Algen                 | Keine Daten verfügbar |
| NOEC chronisch andere Wasserpflanzen | Keine Daten verfügbar |

#### Toxizität : Stoffe

|   |   |
|---|---|
| Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzyl en C12-16 alkyldiméthyles, chlorures (68424-85-1 ) |   |
| EC50 48 h Krustentiere  | 0,016 mg/l<br>5Daphnia magna) dOSSIIEE rEACH.     |
| LC50 96 h Fische  | 0,85 mg/l<br>(Onchorhynchus mykiss)<br>(OECD 203) |
| ErC50 Algen   | 0,03 mg/l<br>Dossier REACH.                       |

### 12.2 - Persistenz und Abbaubarkeit

#### Gemisch

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Keine Daten verfügbar |
|--------------------------------------|-----------------------|

## CARLYBIO

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Keine Daten verfügbar |
| % biologischer Abbau in 28 Tagen  | Keine Daten verfügbar |

- leicht biologisch abbaubar.

### Stoffe

|   |  |
|---|--|
| Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzyl en C12-16 alkyldiméthyles, chlorures (68424-85-1 ) |  |
| % biologischer Abbau in 28 Tagen  | > 60 %<br>S 472<br>OECD 301 D Closed-Bottle-test |

### 12.3 - Bioakkumulationspotenzial

#### Gemisch

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Keine Daten verfügbar |
| Log KOW                       | Keine Daten verfügbar |

- Reichert sich in Organismen nicht an.

### Stoffe

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzyl en C12-16 alkyldiméthyles, chlorures (68424-85-1 ) |                                  |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF)   | 79<br>(Fish, Dossier REACH)      |
| Log KOW   | 2,88<br>(n-octanol/eau)<br>S2522 |

### 12.4 - Mobilität im Boden

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

- Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 - Endokrinschädliche Eigenschaften

- Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7 - Andere schädliche Wirkungen

- Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

- Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung - Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

---

## CARLYBIO

---

Entsorgung über das Abwasser - Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen - Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Gemeinschaft oder nationalen oder regionalen Rechtsvorschriften - Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

---

14.1 - UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht anwendbar

14.2 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3 - Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4 - Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5 - Umweltgefahren

Nicht anwendbar

14.6 - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 - Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

---

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

Stoffe REACH candidates Nein

Stoffe Annex XIV Nein

Stoffe Annex XVII Nein

VOC-Gehalt 0,01 %

- Biozid

- Desinfektionsmittel: weniger als 5%

- Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über Biozide

- Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

15.2 - Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt für das Produkt - Die Bewertung wurde in Anlehnung an das Berechnungsverfahren vorgenommen.

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

---

## CARLYBIO

### SDB Versionen

| Version | Ausgabedatum | Verfasser | Beschreibung der Änderungen |
|---------|--------------|-----------|-----------------------------|
| 19      | 17/06/2025   |           |                             |
| 18      | 15/02/2023   |           |                             |

### Texte der regulatorischen Sätze

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 Oral | Akute Toxizität (oral) - Kategorie 4                              |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend - Aquatic Acute 1                              |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 1                            |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3                            |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                              |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung - Kategorie 2  |
| H302              | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314              | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315              | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319              | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H400              | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410              | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H412              | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |
| Skin Corr. 1B     | Verätzung der Haut, Kategorie 1B                                  |
| Skin Irrit. 2     | Reizung der Haut, Kategorie 2                                     |

\*\*\* \*\* \*