

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 1 von 13

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Cyclohexan mind. 99 % reinst

REACH Registrierungsnummer: 01-2119463273-41-XXXX  
CAS-Nr.: 110-82-7  
Index-Nr.: 601-017-00-1  
EG-Nr.: 203-806-2  
UFI: DC5J-W2R6-PWCK-3375

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Reagenzien und Laborchemikalien  
Nur für Labor- und Analysezwecke.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

### 1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Firmenname: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Strasse: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Ort: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-Mail: info@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: SDS service department

#### Angaben zum Lieferanten oder Hersteller

Firmenname: AnalytiChem Belgium NV  
Strasse: Industriezone "De Arend" 2  
Ort: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-Mail: info.be@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cyclohexan mind. 99 % reinst**

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 2 von 13

**1.4. Notrufnummer:**

145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)  
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)  
0800 564 402 (CHEMTREC)

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Summenformel: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>  
Molmasse: 84,16 g/mol

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 3 von 13

## Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.  | Stoffname                                                                                                              |              |                       | Anteil |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|          | EG-Nr.                                                                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |        |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                             |              |                       |        |
| 110-82-7 | Cyclohexan                                                                                                             |              |                       | 100 %  |
|          | 203-806-2                                                                                                              | 601-017-00-1 | 01-2119463273-41-XXXX |        |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 |              |                       |        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.  | EG-Nr.                                                                                         | Stoffname  | Anteil |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|          | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                          |            |        |
| 110-82-7 | 203-806-2                                                                                      | Cyclohexan | 100 %  |
|          | inhalativ: LC50 = > 5540 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg |            |        |

## Weitere Angaben

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von = 0,1 % (w/w).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

## Allgemeine Hinweise

Keine Daten verfügbar

## Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

## Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

## Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Reizend, Husten, Atembeschwerden, Magen-Darm-Beschwerden, Benommenheit, Schwindel, Bewusstlosigkeit,

Erbrechen, Kreislaufkollaps

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 4 von 13

Schaum  
Löschpulver

#### Ungeeignete Löschmittel

keine Beschränkung

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Brennbare Flüssigkeiten  
Gefährliche Verbrennungsprodukte  
Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Kohlenmonoxid  
Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.  
Auf Rückzündung achten.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.  
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

### ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### Allgemeine Hinweise

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dieses Material kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung und elektronische Geräte wie Handys, Computer und Pager, die nicht als eigensicher zugelassen sind) entzündet werden.  
Massnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Notfallpläne  
Sachkundigen hinzuziehen  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Einsatzkräfte

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.  
Explosionsgefahr

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

##### Für Rückhaltung

Kanalisation abdecken.  
Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 5 von 13

#### Für Reinigung

Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### Weitere Angaben

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter dicht geschlossen halten.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Abzug verwenden (Labor).

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Massnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Liferanten geklärt werden.

##### Weitere Angaben zur Handhabung

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Behälter trocken halten.

Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### Zusammenlagerungshinweise

ationale Vorschriften beachten

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Lagertemperatur +5°C - +30°C

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cyclohexan mind. 99 % reinst**

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 6 von 13

**MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr.  | Stoff      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Notation | Herkunft |
|----------|------------|-----|-------------------|------|-------------------|----------|----------|
| 110-82-7 | Cyclohexan | 200 | 700               |      | MAK-Wert 8 h      | B        |          |
|          |            | 800 | 2800              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |          |

**Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr.  | Stoff      | Parameter                                    | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probennahme-<br>zeitpunkt |
|----------|------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan | Gesamt-1,2-Cyclohexan<br>diol (/g Kreatinin) | 150 mg/g  | U                          | c, b                      |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.  | Stoff      | DNEL Typ                              | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|----------|------------|---------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan |                                       |                |            |                        |
|          |            | Private Verwenderin DNEL, langfristig | inhalativ      | systemisch | 206 mg/m <sup>3</sup>  |
|          |            | Private Verwenderin DNEL, akut        | inhalativ      | systemisch | 412 mg/m <sup>3</sup>  |
|          |            | Private Verwenderin DNEL, langfristig | inhalativ      | lokal      | 206 mg/m <sup>3</sup>  |
|          |            | Private Verwenderin DNEL, akut        | inhalativ      | lokal      | 412 mg/m <sup>3</sup>  |
|          |            | Private Verwenderin DNEL, langfristig | dermal         | systemisch | 1186 mg/kg KG/d        |
|          |            | Private Verwenderin DNEL, langfristig | oral           | systemisch | 59,4 mg/kg KG/d        |
|          |            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | inhalativ      | systemisch | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
|          |            | Arbeitnehmer DNEL, akut               | inhalativ      | systemisch | 1400 mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | inhalativ      | lokal      | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
|          |            | Arbeitnehmer DNEL, akut               | inhalativ      | lokal      | 1400 mg/m <sup>3</sup> |
|          |            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | dermal         | systemisch | 2016 mg/kg KG/d        |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.  | Stoff      | Umweltkompartiment                       | Wert        |
|----------|------------|------------------------------------------|-------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan |                                          |             |
|          |            | Süßwasser                                | 0,207 mg/l  |
|          |            | Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,207 mg/l  |
|          |            | Meerwasser                               | 0,207 mg/l  |
|          |            | Süßwassersediment                        | 16,68 mg/kg |
|          |            | Meeressediment                           | 16,68 mg/kg |
|          |            | Mikroorganismen in Kläranlagen           | 3,24 mg/l   |
|          |            | Boden                                    | 3,38 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Massnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

**Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cyclohexan mind. 99 % reinst**

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 7 von 13

**Augen-/Gesichtsschutz**

Korbbrille  
Gesichtsschutzschirm

**Handschutz**

Geeignet sind Schutzhandschuhe Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) mit Spezifikation (Prüfung nach EN374):

Bei häufigerem Handkontakt  
Handelsname/Bezeichnung: KCL 730 Camatril® Velours  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,4 mm  
Tragedauer bei permanentem Kontakt: > 480 min

Bei kurzzeitigem Handkontakt  
Handelsname/Bezeichnung: KCL 730 Camatril® Velours  
Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,4 mm  
Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): > 480 min

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Körperschutz**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Schwer entflammbare oder flammhemmende Kleidung tragen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.  
Hautschutzplan erstellen und beachten!

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A  
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.  
Explosionsgefahr

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

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig               |
| Farbe:                                        | farblos               |
| Geruch:                                       | charakteristisch      |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | 6,5 °C                |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 81 °C                 |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 1,3 Vol.-%            |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 8,4 Vol.-%            |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 8 von 13

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Flammpunkt:                             | -18 °C                |
| Zündtemperatur:                         | 260 °C                |
| Zersetzungstemperatur:                  | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:                                | Keine Daten verfügbar |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 20 °C) | 1,26 mm²/s            |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)       | 0,05 g/l              |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln   |                       |
| Keine Daten verfügbar                   |                       |
| Lösungsgeschwindigkeit:                 | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient                  | Keine Daten verfügbar |
| n-Oktanol/Wasser:                       |                       |
| Dispersionsstabilität:                  | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)              | 124 hPa               |
| Dampfdruck:                             | Keine Daten verfügbar |
| Dichte:                                 | 0,78 g/cm³            |
| Relative Dichte:                        | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte:                           | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte:                   | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften:                  | Keine Daten verfügbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosionsgefahren

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

Weiterbrennbarkeit: Selbstunterhaltende Verbrennung

#### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

#### Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen

Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar

Lösemitteltrennprüfung: Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt: 100%

Festkörpergehalt: Keine Daten verfügbar

Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar

Pourpoint: Keine Daten verfügbar

Dynamische Viskosität: Keine Daten verfügbar

(bei 20 °C)

Auslaufzeit: Keine Daten verfügbar

### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 9 von 13

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Oxidationsmittel  
NO<sub>2</sub>

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Gummierzeugnisse  
Kunststoffe

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizung der Atemwege  
Lungenödem  
Pneumonie

| CAS-Nr.  | Bezeichnung           |                   |           |                     |                    |
|----------|-----------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|          | Expositionsweg        | Dosis             | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 110-82-7 | Cyclohexan            |                   |           |                     |                    |
|          | oral                  | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|          | dermal                | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|          | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 > 5540 mg/l  | Ratte     | Study report (1981) | OECD Guideline 403 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Cyclohexan)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 10 von 13

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**Allgemeine Bemerkungen**

Reizend, Husten, Atembeschwerden, Magen-Darm-Beschwerden, Benommenheit, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Erbrechen, Kreislaufkollaps  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |               |           |         |                                 |                                          |
|----------|--------------------------|---------------|-----------|---------|---------------------------------|------------------------------------------|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                          | Methode                                  |
| 110-82-7 | Cyclohexan               |               |           |         |                                 |                                          |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | 4,53      | 96 h    | Pimephales promelas             | Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | 9,317     | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998)                      |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50          | 0,9 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna                   | Publication (1987)                       |
|          |                          |               |           |         |                                 | OECD Guideline 203                       |
|          |                          |               |           |         |                                 | OECD Guideline 201                       |
|          |                          |               |           |         |                                 | OECD Guideline 202                       |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

77 %; 28 d; aerob

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 110-82-7 | Cyclohexan  | 3,44    |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Cyclohexan mind. 99 % reinst

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 11 von 13

## BCF

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | BCF | Spezies             | Quelle              |
|----------|-------------|-----|---------------------|---------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan  | 167 | Pimephales promelas | J. Fish. Board Can. |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Weitere Hinweise**

Keine Daten verfügbar

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

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1145    |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | CYCLOHEXAN |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |            |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II         |
| Gefahrzettel:                          | 3          |
| Klassifizierungscode:                  | F1         |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L        |
| Freigestellte Menge:                   | E2         |
| Beförderungskategorie:                 | 2          |
| Gefahrnummer:                          | 33         |
| Tunnelbeschränkungscode:               | D/E        |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1145    |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | CYCLOHEXAN |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |            |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II         |
| Gefahrzettel:                          | 3          |
| Klassifizierungscode:                  | F1         |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cyclohexan mind. 99 % reinst**

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 12 von 13

Freigestellte Menge: E2

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1145  
**14.2. Ordnungsgemässe** CYCLOHEXANE  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 3  
Sondervorschriften: -  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E2  
EmS: F-E, S-D

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1145  
**14.2. Ordnungsgemässe** CYCLOHEXANE  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 3  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Freigestellte Menge: E2  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja  
Gefahrauslöser: cyclohexane

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 57, Eintrag 75

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt 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 arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cyclohexan mind. 99 % reinst**

Überarbeitet am: 22.08.2025

Materialnummer: AC18.04088

Seite 13 von 13

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,9,11.

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |

**Weitere Angaben**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen  
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.