

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 1 von 12

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

##### 1.1. Produktidentifikator

NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

UFI: TQ9D-S373-U104-1RE2

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

###### **Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Herstellung von: - Luftbehandlungsprodukte - Parfüme, Duftstoffe - Pharmazeutika - Kosmetika, Körperpflegeprodukte - Rohstoff für die Herstellung von Aromen / Aromenindustrie - Sonstiges

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

|                           |                                  |                             |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Firmenname:               | Axxence Aromatic GmbH            |                             |
| Straße:                   | Tackenweide 28                   |                             |
| Ort:                      | D-46446 Emmerich am Rhein        |                             |
| Telefon:                  | + 49 2822 68561 0                | Telefax: + 49 2822 68561 39 |
| E-Mail:                   | info@axxence.com                 |                             |
| Ansprechpartner:          | Safety Team                      | Telefon: + 49 2822 68561 0  |
| E-Mail:                   | safety-documentation@axxence.com |                             |
| Internet:                 | www.axxence.de                   |                             |
| Auskunftgebender Bereich: | Safety Management                |                             |

**1.4. Notrufnummer:** +49 2822 68561 99

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



###### **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

###### **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
P241 Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte verwenden.  
P242 Funkenarmes Werkzeug verwenden.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 2 von 12

|   |  |
|---|--|
| <p>P303+P361+P353<br/>P305+P351+P338<br/>P337+P313<br/>P370+P378<br/>P403+P235<br/>P501</p> | <p>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.<br/>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br/>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br/>Bei Brand: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) / Schaum / Löschpulver zum Löschen verwenden.<br/>An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.<br/>Inhalt/Behälter Organischer Abfall zuführen.</p> |
|---|--|

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.    | Stoffname   | Anteil        |
|------------|---|---------------|
|            | EG-Nr.      Index-Nr.      REACH-Nr.              |               |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)        |               |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                       | 99,5 - 99,9 % |
|            | 200-578-6      603-002-00-5      01-2119457610-43 |               |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319             |               |
| 51755-83-0 | NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL                         | 0,1 - 0,5 %   |
|            | 440-730-0   |               |
|            | Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H302 H411        |               |

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                                     |               |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)   | 99,5 - 99,9 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 121 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 17100 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg |               |
| 51755-83-0 | 440-730-0 | NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL   | 0,1 - 0,5 %   |
|            |           | oral: LD50 = <2000 mg/kg  |               |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

##### **Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### **Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

##### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL**

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 3 von 12

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Leichtentzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**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**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 4 von 12

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von: - Luftbehandlungsprodukte - Parfüme, Duftstoffe - Pharmazeutika - Kosmetika, Körperpflegeprodukte - Rohstoff für die Herstellung von Aromen / Aromenindustrie - Sonstiges

GISCODE/Produkt-Code: -

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 64-17-5 | Ethanol     | 200 | 380               |                  | 4(II)                    | Y       | TRGS 900 |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                 | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                      |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| 64-17-5                        | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) |                |            |                           |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                             | inhalativ      | systemisch | 380-950 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                             | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                             | inhalativ      | systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                             | dermal         | systemisch | 206 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                             | oral           | systemisch | 87 mg/kg KG/d             |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                             | inhalativ      | lokal      | 1900 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, akut         |                             | inhalativ      | lokal      | 950 mg/m <sup>3</sup>     |

##### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                 | Wert       |
|--------------------------------|-----------------------------|------------|
| 64-17-5                        | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) |            |
| Süßwasser                      |                             | 0,96 mg/l  |
| Meerwasser                     |                             | 0,79 mg/l  |
| Süßwassersediment              |                             | 3,6 mg/kg  |
| Meeressediment                 |                             | 2,9 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung             |                             | 380 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                             | 580 mg/l   |
| Boden                          |                             | 0,63 mg/kg |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 5 von 12



#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

##### Thermische Gefahren

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                |                        |
|---|--------------------------------|------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig                        |                        |
| Farbe:  | farblos                        |                        |
| Geruch:                                       | Schwefelig, fruchtig, tropisch |                        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                                | nicht bestimmt         |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                                | > 78 °C                |
| Entzündbarkeit:                               |                                | nicht anwendbar        |
|   |                                | nicht anwendbar        |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                                | 3,1 Vol.-%             |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                                | 27,7 Vol.-%            |
| Flammpunkt:                                   |                                | > 13 °C                |
| Zündtemperatur:                               |                                | 368 °C                 |
| Zersetzungstemperatur:                        |                                | nicht bestimmt         |
| pH-Wert:                                      |                                | nicht bestimmt         |
| Wasserlöslichkeit:                            |                                | Ja.                    |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                                |                        |
| nicht bestimmt                                |                                |                        |
| Verteilungskoeffizient                        |                                | nicht bestimmt         |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                                |                        |
| Dampfdruck:                                   |                                | 58 hPa                 |
| (bei 20 °C)                                   |                                |                        |
| Dampfdruck:                                   |                                | 293 hPa                |
| (bei 50 °C)                                   |                                |                        |
| Dichte (bei 20 °C):                           |                                | 0,79 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         |                                | nicht bestimmt         |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 6 von 12

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Lösemittelgehalt:

99,90 %

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**

Leichtentzündlich.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 |                  |           |               |          |
|------------|-----------------------------|------------------|-----------|---------------|----------|
|            | Expositionsweg              | Dosis            | Spezies   | Quelle        | Methode  |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) |                  |           |               |          |
|            | oral                        | LD50 10470 mg/kg | Ratte     | REACH Dossier | OECD 401 |
|            | dermal                      | LD50 17100 mg/kg | Kaninchen | REACH Dossier |          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf       | LC50 121 mg/l    | Ratte     | REACH Dossier | OECD 403 |
| 51755-83-0 | NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL   |                  |           |               |          |
|            | oral                        | LD50 <2000 mg/kg |           | Symrise Study | OECD 401 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: 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**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 7 von 12

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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: ökotoxisch.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 |                  |           |         |  |                                       |
|------------|-----------------------------|------------------|-----------|---------|--|---------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität        | Dosis            | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                   | Methode                               |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) |                  |           |         |  |                                       |
|            | Akute Fischtoxizität        | LC50<br>mg/l     | 14200     | 96 h    | Pimephales promelas<br>(Dickkopfelritze) | REACH Dossier<br>US EPA method E03-05 |
|            | Akute Algentoxizität        | ErC50            | 275 mg/l  | 72 h    | Chlorella vulgaris                       | REACH Dossier<br>OECD 201             |
|            | Akute Crustaceatoxizität    | EC50<br>mg/l     | 5012      | 48 h    | Ceriodaphnia spec                        | REACH Dossier<br>ASTM E729-80         |
|            | Fischtoxizität              | NOEC             | 250 mg/l  | 5 d     | Danio rerio<br>(Zebraabärbling)          | REACH Dossier<br>OECD 212             |
|            | Crustaceatoxizität          | NOEC             | 9,6 mg/l  | 9 d     | Daphnia magna                            | REACH Dossier                         |
|            | Akute Bakterientoxizität    | EC50<br>mg/l ( ) | >1000     | 3 h     | Belebtschlamm                            | REACH Dossier<br>OECD 209             |
| 51755-83-0 | NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL   |                  |           |         |  |                                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität    | EC50             | 8,5 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)     | REACH registration<br>OECD 202        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |      |    |                    |
|------------|--|------|----|--------------------|
|            | Methode  | Wert | d  | Quelle             |
|            | Bewertung  |      |    |                    |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                            |      |    |                    |
|            | OECD 301B  | 95%  | 28 | REACH Dossier      |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |      |    |                    |
|            | OECD 301B  | 84%  | 20 | REACH Dossier      |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |      |    |                    |
|            | OECD 301B  | 74%  | 5  | REACH Dossier      |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |      |    |                    |
| 51755-83-0 | NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL                              |      |    |                    |
|            | OECD 301D  | 10%  | 28 | REACH registration |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |      |    |                    |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 8 von 12

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 | Log Pow |
|------------|-----------------------------|---------|
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | -0,3    |
| 51755-83-0 | NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL   | 1,63    |

#### BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung                 | BCF   | Spezies                   | Quelle             |
|---------|-----------------------------|-------|---------------------------|--------------------|
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | 1-4,5 | Cyprinus carpio (Karpfen) | REACH Registration |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: 3

14.4. Verpackungsgruppe: II

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 9 von 12

Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 144 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 Beförderungskategorie: 2  
 Gefahrennummer: 33  
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**  
E2

#### Binnenschiffstransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemäße** ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 144 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport**  
E2

#### Seeschiffstransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemäße** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: 144  
 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 1170  
**14.2. Ordnungsgemäße** ETHANOL SOLUTION  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 11 von 12

#### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
 Acute Tox: Akute Toxizität  
 Eye Irrit: Augenreizung  
 Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>  
 Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
 Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
| Flam. Liq. 2; H225 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren    |

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

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL 3-MERCAPTOHEXANOL 0.1% IN ETHANOL**

Überarbeitet am: 18.11.2022

Materialnummer: 385020

Seite 12 von 12

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

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.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*