

**Handelsname:** LINARI-SOGNO**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****LINARI-SOGNO****UFI:****0C74-Q0QV-G006-4H46****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Duftstoffe

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**LINARI GmbH  
Jaffestrasse 12 | DOCK 2  
21109 Hamburg  
Germany

Telefon-Nr. +49 40-7566850

Fax-Nr. +49 40-7534505

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

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

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS02



GHS07



GHS09

**Signalwort**

Achtung

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

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH208 Enthält 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on, [3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen, Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweise**

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 und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe tragen.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**UFI:**

0C74-Q0QV-G006-4H46

**2.3 Sonstige Gefahren**

**PBT-Beurteilung**

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH).

**vPvB-Beurteilung**

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH).

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs   |  | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|---|--|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.  | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)                                      | Konzentration        | %    |
| 1   | <b>Ethanol</b>  |  |                      |      |
|     | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43                      | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                             | >= 70,00 - < 90,00   | Gew% |
| 2   | <b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on</b> |  |                      |      |
|     | 54464-57-2<br>259-174-3<br>-<br>-   | Aquatic Chronic 1; H410<br>Skin Sens. 1; H317<br>Skin Irrit. 2; H315 | < 5,00               | Gew% |
| 3   | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>                              |  |                      |      |
|     | 139504-68-0<br>412-300-2<br>603-154-00-2<br>01-0000015959-52                  | Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319                        | < 2,50               | Gew% |
| 4   | <b>1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on</b>              |  |                      |      |
|     | 33704-61-9  | Aquatic Chronic 2; H411  | < 2,50               | Gew% |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|   |  |  |        |      |
|---|--|--|--------|------|
|   | 251-649-3<br>-<br>01-2119977131-40   | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319        |        |      |
| 5 | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> |  |        |      |
|   | 67874-81-1<br>267-510-5<br>-<br>01-2120228335-61   | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | < 2,50 | Gew% |
| 6 | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b>                  |  |        |      |
|   | 144020-22-4<br>-<br>-<br>01-2119430466-41  | Aquatic Chronic 1; H410<br>Skin Sens. 1; H317                          | < 0,50 | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | -         | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%         | -               | -                    |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bei versehentlichem Verschlucken reichlich Wasser trinken und ärztlichen Rat einholen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auf Zündquellen hin ausbreiten. Kann weit in Richtung Zündquelle treiben und Rückschlag erzeugen. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

#### Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brandfördernden Stoffen lagern.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------|---------|--------|
|-----|-----------------|---------|--------|

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|          |                   |                |   |
|----------|-------------------|----------------|---|
| <b>1</b> | <b>Ethanol</b>    | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b>                        |
|          | <b>TRGS 900</b>   |                |   |
|          | Ethanol           |                |   |
|          | Wert              | 380            | mg/m <sup>3</sup> 200 ml/m <sup>3</sup> |
|          | Spitzenbegrenzung | 4 (II)         |   |
|          | Bemerkungen       | Y              |   |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs  |                      |            | CAS / EG Nr.       |                    |
|-----|--|----------------------|------------|--------------------|--------------------|
|     | Aufnahmeweg  | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert               |                    |
| 1   | <b>Ethanol</b>   |                      |            | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b>   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 343                | mg/kg/Tag          |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 950                | mg/m <sup>3</sup>  |
| 2   | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>   |                      |            | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b>   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5                  | mg/kg bw/day       |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 17,6               | mg/m <sup>3</sup>  |
| 3   | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> |                      |            | <b>67874-81-1</b>  | <b>267-510-5</b>   |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,5                | mg/kg/Tag          |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | lokal      | 2,03               | mg/cm <sup>2</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 16,1               | mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs  |                      |            | CAS / EG Nr.       |                    |
|-----|--|----------------------|------------|--------------------|--------------------|
|     | Aufnahmeweg  | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert               |                    |
| 1   | <b>Ethanol</b>   |                      |            | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b>   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 87                 | mg/kg/Tag          |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 206                | mg/kg/Tag          |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 114                | mg/m <sup>3</sup>  |
| 2   | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>   |                      |            | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b>   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,5                | mg/kg bw/day       |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,5                | mg/kg bw/day       |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,35               | mg/m <sup>3</sup>  |
| 3   | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> |                      |            | <b>67874-81-1</b>  | <b>267-510-5</b>   |
|     | oral   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,7                | mg/kg/Tag          |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,7                | mg/kg/Tag          |
|     | dermal   | Langzeit (chronisch) | lokal      | 1,22               | mg/cm <sup>2</sup> |
|     | inhalativ  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,7                | mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs    |                     | CAS / EG Nr.   |                         |
|-----|--------------------|---------------------|----------------|-------------------------|
|     | Umweltkompartiment | Art                 | Wert           |                         |
| 1   | <b>Ethanol</b>     |                     | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b>        |
|     | Wasser             | Süßwasser           | 0,96           | mg/L                    |
|     | Wasser             | Aqua intermittent   | 2,75           | mg/L                    |
|     | Wasser             | Meerwasser          | 0,79           | mg/L                    |
|     | Wasser             | Süßwasser Sediment  | 3,6            | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Wasser             | Meerwasser Sediment | 2,9            | mg/L                    |
|     | Boden              | -                   | 0,63           | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Kläranlage (STP)   | -                   | 580            | mg/L                    |
|     | Sekundärvergiftung | -                   | 0,38           | mg/kg Nahrung           |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|   |  |                     |                    |                         |
|---|--|---------------------|--------------------|-------------------------|
| 2 | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>   |                     | <b>139504-68-0</b> |                         |
|   |  |                     | <b>412-300-2</b>   |                         |
|   | Wasser   | Süßwasser           | 0,022              | mg/L                    |
|   | Wasser   | Meerwasser          | 0,002              | mg/L                    |
|   | Wasser   | Süßwasser Sediment  | 0,218              | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Wasser   | Meerwasser Sediment | 0,022              | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Boden  | -                   | 2                  | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Kläranlage (STP)   | -                   | 1                  | mg/L                    |
| 3 | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> |                     | <b>67874-81-1</b>  |                         |
|   |  |                     | <b>267-510-5</b>   |                         |
|   | Wasser   | Süßwasser           | 0,43               | µg/L                    |
|   | Wasser   | Meerwasser          | 0,043              | µg/L                    |
|   | Wasser   | Süßwasser Sediment  | 1,29               | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Wasser   | Meerwasser Sediment | 0,129              | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Boden  | -                   | 0,257              | mg/kg<br>Trockengewicht |
|   | Kläranlage (STP)   | -                   | 100                | mg/L                    |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kombinationsfilter (EN 14387), Filtertyp A - braun; Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

#### Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |                |     |     |
|---------------------|----------------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |     |     |
| Materialstärke      |                | 0,5 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >              | 480 | min |

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                        |
|------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b> |
| flüssig                |
| <b>Form/Farbe</b>      |
| flüssig                |
| farblos                |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

| <b>Geruch</b>  |                    |         |           |
|--|--------------------|---------|-----------|
| parfümartig  |                    |         |           |
| <b>pH-Wert</b>   |                    |         |           |
| Wert   | 6,4                |         |           |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |                    |         |           |
| Wert   | 78 °C              |         |           |
| Bezugsstoff  | Ethanol            |         |           |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>   |                    |         |           |
| Wert   | -114 °C            |         |           |
| Bezugsstoff  | Ethanol            |         |           |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>   |                    |         |           |
| Keine Daten vorhanden  |                    |         |           |
| <b>Flammpunkt</b>  |                    |         |           |
| Wert   | 28 °C              |         |           |
| Methode  | Cleveland open cup |         |           |
| <b>Zündtemperatur</b>  |                    |         |           |
| Keine Daten vorhanden  |                    |         |           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>   |                    |         |           |
| Wert   | 425 °C             |         |           |
| Bezugsstoff  | Ethanol            |         |           |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>   |                    |         |           |
| Das Produkt ist nicht explosionsfähig. Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich. |                    |         |           |
| <b>Entzündbarkeit</b>  |                    |         |           |
| Keine Daten vorhanden  |                    |         |           |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>   |                    |         |           |
| Wert   | 3,5 Vol-%          |         |           |
| Bezugsstoff  | Ethanol            |         |           |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>  |                    |         |           |
| Wert   | 15 Vol-%           |         |           |
| Bezugsstoff  | Ethanol            |         |           |
| <b>Dampfdruck</b>  |                    |         |           |
| Wert   | 57 mbar            |         |           |
| Bezugstemperatur   | 20 °C              |         |           |
| Bezugsstoff  | Ethanol            |         |           |
| <b>Relative Dampfdichte</b>  |                    |         |           |
| Bemerkung  | Luft = 1           |         |           |
| Bemerkung  | Schwerer als Luft. |         |           |
| <b>Relative Dichte</b>   |                    |         |           |
| Keine Daten vorhanden  |                    |         |           |
| <b>Dichte</b>  |                    |         |           |
| Keine Daten vorhanden  |                    |         |           |
| <b>Löslichkeit</b>   |                    |         |           |
| Keine Daten vorhanden  |                    |         |           |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>  |                    |         |           |
| Nr.  | Name des Stoffs    | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
| 1  | Ethanol            | 64-17-5 | 200-578-6 |
| log Pow  |                    | -0,35   |           |
| Bezugstemperatur bezogen auf   |                    | 24 °C   |           |
|  |                    | pH 7,4  |           |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|                  |   |
|------------------|---|
| Methode          | OECD 107  |
| Quelle           | ECHA  |
| <b>2</b>         | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> <b>67874-81-1</b> <b>267-510-5</b> |
| log Pow          | 5,1   |
| Bezugstemperatur | 25 °C   |
| Methode          | OECD 117  |
| Quelle           | ECHA  |
| <b>3</b>         | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b> <b>144020-22-4</b> <b>-</b>                         |
| log Pow          | 5,3 - 5,8   |
| Methode          | OECD 117  |
| Quelle           | ECHA  |

**Viskosität**

Keine Daten vorhanden

**Partikeleigenschaften****9.2 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Elektrostatische Aufladung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit starken Säuren. Alkalimetalle; Halogenierte Verbindungen

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

| Akute orale Toxizität              |  |                    |                     |
|------------------------------------|--|--------------------|---------------------|
| Nr.                                | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.            | EG-Nr.              |
| <b>1</b>                           | <b>Ethanol</b>                                     | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b>    |
| LD50                               |  | 10470              | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Ratte<br>95% Ethanol in Wasser<br>OECD 401<br>ECHA |                    |                     |
| <b>2</b>                           | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>   | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b>    |
| LD50                               | >  | 2000               | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies Methode                    | Ratte<br>OECD 401                                  |                    |                     |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|          |   |
|----------|---|
| Quelle   | ECHA  |
| <b>3</b> | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> <b>67874-81-1</b> <b>267-510-5</b> |
| LD50     | > 5000 mg/kg Körpergewicht  |
| Spezies  | Ratte   |
| Methode  | OECD 401  |
| Quelle   | ECHA  |

| Akute dermale Toxizität |  |                    |                     |
|-------------------------|--|--------------------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs  | CAS-Nr.            | EG-Nr.              |
| <b>1</b>                | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>   | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b>    |
| LD50                    | >  | 2000               | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Ratte  |                    |                     |
| Methode                 | EU Method B.3  |                    |                     |
| Quelle                  | ECHA   |                    |                     |
| <b>2</b>                | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b>  | <b>267-510-5</b>    |
| LD50                    | >  | 5000               | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 | Kaninchen  |                    |                     |
| Methode                 | OECD 402   |                    |                     |
| Quelle                  | ECHA   |                    |                     |

| Akute inhalative Toxizität |                 |                |                  |
|----------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Nr.                        | Name des Stoffs | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                   | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| LC50                       |                 | 124,7          | mg/l             |
| Expositionsdauer           |                 | 4              | Std.             |
| Aggregatzustand            | Dampf           |                |                  |
| Spezies                    | Ratte           |                |                  |
| Methode                    | OECD 403        |                |                  |
| Quelle                     | ECHA            |                |                  |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |  |                    |                  |
|-------------------------------|--|--------------------|------------------|
| Nr.                           | Name des Stoffs  | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                      | <b>Ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b> |
| Spezies                       | Kaninchen  |                    |                  |
| Methode                       | OECD 404   |                    |                  |
| Quelle                        | ECHA   |                    |                  |
| Bewertung                     | nicht reizend  |                    |                  |
| <b>2</b>                      | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b>  | <b>267-510-5</b> |
| Methode                       | OECD 439   |                    |                  |
| Quelle                        | ECHA   |                    |                  |
| Bewertung                     | nicht reizend  |                    |                  |
| <b>3</b>                      | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b>                  | <b>144020-22-4</b> | <b>-</b>         |
| Spezies                       | Kaninchen  |                    |                  |
| Methode                       | 2004/73/EEC, B.4   |                    |                  |
| Quelle                        | ECHA   |                    |                  |
| Bewertung                     | reizend  |                    |                  |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                 |                |                  |
|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Nr.                              | Name des Stoffs | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                         | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Spezies                          | Kaninchen       |                |                  |
| Methode                          | OECD 405        |                |                  |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|           |   |
|-----------|---|
| Quelle    | ECHA  |
| Bewertung | reizend   |
| <b>2</b>  | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b> <b>139504-68-0</b> <b>412-300-2</b>  |
| Spezies   | Kaninchen   |
| Methode   | EU B.5  |
| Quelle    | ECHA  |
| Bewertung | reizend   |
| <b>3</b>  | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> <b>67874-81-1</b> <b>267-510-5</b> |
| Methode   | OECD 438  |
| Quelle    | ECHA  |
| Bewertung | nicht reizend   |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |  |                   |                  |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------|
| Nr.                                | Name des Stoffs  | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                           | <b>Ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>    | <b>200-578-6</b> |
| Aufnahmeweg                        | Haut   |                   |                  |
| Spezies                            | Maus   |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA   |                   |                  |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend   |                   |                  |
| <b>2</b>                           | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b> | <b>267-510-5</b> |
| Aufnahmeweg                        | Haut   |                   |                  |
| Methode                            | OECD 429   |                   |                  |
| Quelle                             | ECHA   |                   |                  |
| Bewertung                          | sensibilisierend   |                   |                  |

| Keimzell-Mutagenität |   |                    |                  |
|----------------------|---|--------------------|------------------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
| <b>1</b>             | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b> |
| Quelle               | ECHA  |                    |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                    |                  |
| <b>2</b>             | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>                            | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b> |
| Art der Untersuchung | in vitro chromosome aberration test   |                    |                  |
| Spezies              | Chinese hamster lung (CHL)  |                    |                  |
| Methode              | OECD 473  |                    |                  |
| Quelle               | ECHA  |                    |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                    |                  |

| Reproduktionstoxizität |   |                |                  |
|------------------------|---|----------------|------------------|
| Nr.                    | Name des Stoffs   | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| <b>1</b>               | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Aufnahmeweg            | oral  |                |                  |
| NOAEL                  |   |                |                  |
| Art der Untersuchung   | 2 Generationenstudie  |                |                  |
| Spezies                | Maus  |                |                  |
| Methode                | OECD 416  |                |                  |
| Quelle                 | ECHA  |                |                  |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |
| Aufnahmeweg            | inhalativ   |                |                  |
| NOAEL                  |   |                |                  |
| Art der Untersuchung   | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |                |                  |
| Spezies                | Ratte   |                |                  |
| Methode                | OECD 414  |                |                  |
| Quelle                 | ECHA  |                |                  |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|                      |  |                   |                  |
|----------------------|--|-------------------|------------------|
| <b>2</b>             | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b> | <b>267-510-5</b> |
| Methode              | OECD 422   |                   |                  |
| Quelle               | ECHA   |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                  |                   |                  |

| Karzinogenität       |   |                |                  |
|----------------------|---|----------------|------------------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
| <b>1</b>             | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Quelle               | ECHA  |                |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                |                  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |  |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |  |                   |                  |
|---|--|-------------------|------------------|
| Nr.   | Name des Stoffs  | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>  | <b>Ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>    | <b>200-578-6</b> |
| Aufnahmeweg   | oral   |                   |                  |
| Expositionsdauer  | 14   |                   | Wochen           |
| Spezies   | Ratte  |                   |                  |
| Zielorgan   | Nieren   |                   |                  |
| Methode   | OECD 408   |                   |                  |
| Quelle  | ECHA   |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                  |                   |                  |
| <b>2</b>  | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b> | <b>267-510-5</b> |
| Methode   | OECD 422   |                   |                  |
| Quelle  | ECHA   |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                  |                   |                  |

| Aspirationsgefahr     |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden |  |  |  |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) |  |                    |                  |
|-----------------------|--|--------------------|------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                                  | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
| <b>1</b>              | <b>Ethanol</b>                                   | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b> |
| LC50                  | 14200  |                    | mg/l             |
| Expositionsdauer      | 96   |                    | Std.             |
| Spezies               | Pimephales promelas                              |                    |                  |
| Methode               | EPA  |                    |                  |
| Quelle                | ECHA   |                    |                  |
| <b>2</b>              | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b> | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b> |
| LC50                  | 4,1  |                    | mg/l             |
| Expositionsdauer      | 96   |                    | Std.             |
| Spezies               | Oncorhynchus mykiss                              |                    |                  |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|                  |  |                    |                  |
|------------------|--|--------------------|------------------|
| Methode          | EU C.1   |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |
| <b>3</b>         | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b>  | <b>267-510-5</b> |
| LC50             |  | 0,43               | mg/l             |
| Expositionsdauer |  | 96                 | Std.             |
| Spezies          | Cyprinus carpio  |                    |                  |
| Methode          | OECD 203   |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |
| <b>4</b>         | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b>                  | <b>144020-22-4</b> | <b>-</b>         |
| LC50             |  | 0,63               | mg/l             |
| Expositionsdauer |  | 96                 | Std.             |
| Spezies          | Oncorhynchus mykiss  |                    |                  |
| Methode          | OECD 203   |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |

**Fischtoxizität (chronisch)**

| Nr.              | Name des Stoffs                                  | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
|------------------|--|--------------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b> | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b> |
| NOEC             |  | 0,22               | mg/l             |
| Expositionsdauer |  | 33                 | Tag(e)           |
| Spezies          | Pimephales promelas                              |                    |                  |
| Methode          | OECD 210   |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |

**Daphnientoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs  | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
|------------------|--|--------------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>Ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b> |
| EC50             |  | 5012               | mg/l             |
| Expositionsdauer |  | 48                 | Std.             |
| Spezies          | Ceriodaphnia dubia   |                    |                  |
| Methode          | ASTM Standard E 729-80   |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |
| <b>2</b>         | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>   | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b> |
| EC50             |  | 5,9                | mg/l             |
| Expositionsdauer |  | 48                 | Std.             |
| Spezies          | Daphnia magna  |                    |                  |
| Methode          | EU Method C.2  |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |
| <b>3</b>         | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b>  | <b>267-510-5</b> |
| EC50             |  | 0,48               | mg/l             |
| Expositionsdauer |  | 48                 | Std.             |
| Spezies          | Daphnia magna  |                    |                  |
| Methode          | OECD 202   |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |
| <b>4</b>         | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b>                  | <b>144020-22-4</b> | <b>-</b>         |
| EC50             |  | 1,82               | mg/l             |
| Expositionsdauer |  | 48                 | Std.             |
| Spezies          | Daphnia magna  |                    |                  |
| Methode          | 92/69/EEC, C.2   |                    |                  |
| Quelle           | ECHA   |                    |                  |

**Daphnientoxizität (chronisch)**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|------------------|-----------------|----------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| NOEC             |                 | 9,6            | mg/l             |
| Expositionsdauer |                 | 9              | Tag(e)           |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|                  |  |
|------------------|--|
| Spezies          | Daphnia magna  |
| Quelle           | ECHA   |
| <b>2</b>         | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b> <b>139504-68-0</b> <b>412-300-2</b> |
| NOEC             | 1,4 mg/l   |
| Expositionsdauer | 21 Tag(e)  |
| Spezies          | Daphnia magna  |
| Methode          | OECD 202   |
| Quelle           | ECHA   |

**Algentoxizität (akut)**

| Nr.              | Name des Stoffs   | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|------------------|---|----------------|------------------|
| <b>1</b>         | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| EC50             |   | 275            | mg/l             |
| Expositionsdauer |   | 72             | Std.             |
| Spezies          | Chlorella vulgaris  |                |                  |
| Methode          | OECD 201  |                |                  |
| Quelle           | ECHA  |                |                  |
| <b>2</b>         | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b> <b>139504-68-0</b> <b>412-300-2</b>  |                |                  |
| EC50             |   | 5,6            | mg/l             |
| Expositionsdauer |   | 72             | Std.             |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata   |                |                  |
| Methode          | EU C.3  |                |                  |
| Quelle           | ECHA  |                |                  |
| <b>3</b>         | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> <b>67874-81-1</b> <b>267-510-5</b> |                |                  |
| ErC50            |   | >              | 1,80 mg/l        |
| Expositionsdauer |   | 72             | Std.             |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata   |                |                  |
| Methode          | OECD 201  |                |                  |
| Quelle           | ECHA  |                |                  |
| <b>4</b>         | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b> <b>144020-22-4</b> <b>-</b>                         |                |                  |
| ErC50            |   | 3,6            | mg/l             |
| Expositionsdauer |   | 72             | Std.             |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata   |                |                  |
| Methode          | OECD 201  |                |                  |
| Quelle           | ECHA  |                |                  |

**Algentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

| Nr.      | Name des Stoffs   | CAS-Nr. | EG-Nr.    |
|----------|---|---------|-----------|
| <b>1</b> | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> <b>67874-81-1</b> <b>267-510-5</b> |         |           |
| EL50     |   | >       | 1000 mg/l |
| Spezies  | Belebtschlamm   |         |           |
| Methode  | OECD 209  |         |           |
| Quelle   | ECHA  |         |           |
| <b>2</b> | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b> <b>144020-22-4</b> <b>-</b>                         |         |           |
| NOEC     |   | 10      | mg/l      |
| Spezies  | Belebtschlamm   |         |           |
| Methode  | OECD 209  |         |           |
| Quelle   | ECHA  |         |           |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit**

| Nr.      | Name des Stoffs | CAS-Nr.        | EG-Nr.           |
|----------|-----------------|----------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>Ethanol</b>  | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

|           |   |                    |                  |
|-----------|---|--------------------|------------------|
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit   |                    |                  |
| Wert      | ca.   | 84                 | %                |
| Dauer     |   | 20                 | Tag(e)           |
| Methode   | OECD  |                    |                  |
| Quelle    | ECHA  |                    |                  |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)  |                    |                  |
| Wert      |   |                    | %                |
| <b>2</b>  | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>  | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b> |
| Art       | Aerobe biologische Abbaubarkeit   |                    |                  |
| Wert      |   | 5                  | %                |
| Dauer     |   | 28                 | Tag(e)           |
| Methode   | OECD 301 C  |                    |                  |
| Quelle    | ECHA  |                    |                  |
| <b>3</b>  | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b> | <b>144020-22-4</b> | <b>-</b>         |
| Wert      |   | 90,5               | %                |
| Methode   | OECD 301  |                    |                  |
| Quelle    | ECHA  |                    |                  |
| Bewertung | biologisch abbaubar   |                    |                  |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Biokonzentrationsfaktor (BCF)                      |  |                    |                  |
|--|--|--------------------|------------------|
| Nr.  | Name des Stoffs  | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
| <b>1</b>   | <b>1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol</b>   | <b>139504-68-0</b> | <b>412-300-2</b> |
| BCF  |  | 173                |                  |
| Methode  | OECD 305 C   |                    |                  |
| Quelle   | ECHA   |                    |                  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |  |                    |                  |
| Nr.  | Name des Stoffs  | CAS-Nr.            | EG-Nr.           |
| <b>1</b>   | <b>Ethanol</b>   | <b>64-17-5</b>     | <b>200-578-6</b> |
| log Pow  |  | -0,35              |                  |
| Bezugstemperatur                                   |  | 24                 | °C               |
| bezogen auf  | pH 7,4   |                    |                  |
| Methode  | OECD 107   |                    |                  |
| Quelle   | ECHA   |                    |                  |
| <b>2</b>   | <b>[3R-(3alpha,3beta,6alpha,7beta,8alpha)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen</b> | <b>67874-81-1</b>  | <b>267-510-5</b> |
| log Pow  |  | 5,1                |                  |
| Bezugstemperatur                                   |  | 25                 | °C               |
| Methode  | OECD 117   |                    |                  |
| Quelle   | ECHA   |                    |                  |
| <b>3</b>   | <b>Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien</b>                  | <b>144020-22-4</b> | <b>-</b>         |
| log Pow  |  | 5,3                | - 5,8            |
| Methode  | OECD 117   |                    |                  |
| Quelle   | ECHA   |                    |                  |

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |  |
|--|--|
| PBT-Bewertung                          | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH).      |
| vPvB-Bewertung                         | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH). |

**Handelsname:** LINARI-SOGNO**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021**Region:** DE**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Klasse                       | 3                       |
| Klassifizierungscode         | F1                      |
| Verpackungsgruppe            | III                     |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl)    | 30                      |
| UN-Nummer                    | UN1266                  |
| Bezeichnung des Gutes        | PARFÜMERIEERZEUGNISSE   |
| Tunnelbeschränkungscode      | D/E                     |
| Gefahrzettel                 | 3                       |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

**14.2 Transport IMDG**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Klasse                            | 3   |
| Verpackungsgruppe                 | III   |
| UN-Nummer                         | UN1266  |
| Proper shipping name              | PERFUMERY PRODUCTS  |
| Gefahrauslöser                    | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1 one |
| EmS                               | F-E, S-D  |
| Label                             | 3   |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum"   |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Klasse               | 3                  |
| Verpackungsgruppe    | III                |
| UN-Nummer            | UN1266             |
| Proper shipping name | Perfumery products |
| Label                | 3                  |

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Handelsname: LINARI-SOGNO

Aktuelle Version: 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

Ersetzte Version: 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

Region: DE

Nicht relevant

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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)</b>  |           |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.  |           |
| <b>REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren</b>  |           |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |           |
| <b>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse</b>   |           |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.   | Nr. 3, 40 |
| <b>Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen</b>  |           |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:   | E2, P5c   |
| Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.  |           |

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

|        |  |
|--------|--|
| Klasse | 2  |
| Quelle | Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen). |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.  
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                     |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                    |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
 Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
 Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen

---

**Handelsname:** LINARI-SOGNO

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 26.05.2021

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 17.05.2021

**Region:** DE

---

Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 677991