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

### 1.1. Produktidentifikator

Alpha Centauri Aroma 10ml

UFI: QW1D-D89A-G00P-W7MA

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Aroma

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

Firmenname: Culami GmbH & Co. KG
Straße: Grimbergstrasse 12B
Ort: D-45889 Gelsenkirchen
Telefon: 020917765011
E-Mail: support@culami.com
Ansprechpartner: Philip Behrendt
E-Mail: qs@culami.com

### 1.4. Notrufnummer:

DE: 0361730730
AT: 014064343

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 3; H226

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P370+P378 Bei Brand: Trockenlöschpulver oder Sand zum Löschen verwenden.
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält Hex-2-enal, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 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) | | | |
| 51115-67-4 | 2-Isopropyl- N,2,3-trimethylbutanamide | | | 3 - < 3,2 % |
| | 256-974-4 | | | |
| | Acute Tox. 4; H302 | | | |
| 141-78-6 | Ethylacetat | | | 2,2 - < 2,5 % |
| | 205-500-4 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 142-92-7 | Hexylacetat | | | 1,5 - < 1,8 % |
| | 205-572-7 | | 01-2119976337-25 | |
| | Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 2; H226 H411 | | | |
| 64-19-7 | Essigsäure | | | 1 - < 1,5 % |
| | 200-580-7 | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314 | | | |
| 6728-26-3 | Hex-2-enal | | | 0,5 - < 0,9 % |
| | 229-778-1 | | | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H226 H311 H302 H317 H411 | | | |
| 142-62-1 | Hexansäure | | | 0,1 - < 0,5 % |
| | 205-550-7 | | 01-2119978228-14 | |
| | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H311 H314 H318 | | | |
| 78-70-6 | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | | | 0,1 - < 0,5 % |
| | 201-134-4 | 603-235-00-2 | | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 3658-77-3 | 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on | | | < 0,1 % |
| | 222-908-8 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H302 H319 H317 | | | |

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 | | |
| 51115-67-4 | 256-974-4 | 2-Isopropyl- N,2,3-trimethylbutanamide | 3 - < 3,2 % |
| | oral: ATE = 500 mg/kg | | |
| 141-78-6 | 205-500-4 | Ethylacetat | 2,2 - < 2,5 % |
| | dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = 4934 mg/kg | | |
| 142-92-7 | 205-572-7 | Hexylacetat | 1,5 - < 1,8 % |
| | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 64-19-7 | 200-580-7 | Essigsäure | 1 - < 1,5 % |
| | inhalativ: LC50 = 598 ppm (Gase); oral: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 | | |
| 6728-26-3 | 229-778-1 | Hex-2-enal | 0,5 - < 0,9 % |
| | dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg | | |
| 142-62-1 | 205-550-7 | Hexansäure | 0,1 - < 0,5 % |
| | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg | | |
| 3658-77-3 | 222-908-8 | 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on | < 0,1 % |
| | oral: ATE = 500 mg/kg | | |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. @0401.B040030

### 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.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO2), Schaum, Löschpulver.

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

Entzündlich. 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. 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.

### 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**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. 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

**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

Aroma

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbe-grenzungsfaktor | Hinweis | Art |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-19-7 | Essigsäure | 10 | 25 | | 2(I) | Y | TRGS 900 |
| 141-78-6 | Ethylacetat | 200 | 730 | | 2(I) | Y | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL Typ | | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
| 141-78-6 | Ethylacetat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 734 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 63 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 367 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 37 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 4,5 mg/kg KG/d |
| 142-92-7 | Hexylacetat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 48 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 14 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 12 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 6,9 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 6,9 mg/kg KG/d |
| 64-19-7 | Essigsäure | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 25 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 25 mg/m³ |
| 142-62-1 | Hexansäure | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 17,632 mg/m³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 10 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | inhalativ | systemisch | 4,348 mg/m³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | dermal | systemisch | 5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | | oral | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| Umweltkompartiment | Wert |
| 141-78-6 | Ethylacetat |
| Süßwasser | 1,65 mg/l |
| Meerwasser | 0,024 mg/l |
| Süßwassersediment | 1,15 mg/kg |
| Meeressediment | 0,115 mg/kg |
| 142-92-7 | Hexylacetat |
| Süßwasser | 0,004 mg/l |
| Meerwasser | 0 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,144 mg/kg |
| Meeressediment | 0,0144 mg/kg |
| Boden | 0,026 mg/kg |
| 64-19-7 | Essigsäure |
| Süßwasser | 3058 mg/l |
| Meerwasser | 0,306 mg/l |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 1,136 mg/kg |
| Süßwassersediment | 11,36 mg/kg |
| 142-62-1 | Hexansäure |
| Süßwasser | 0,358 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,56 mg/l |
| Meerwasser | 0,036 mg/l |
| Süßwassersediment | 1,88 mg/kg |
| Meeressediment | 0,188 mg/kg |
| Boden | 0,166 mg/kg |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**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**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand: | Flüssig |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | charakteristisch |

| | | Prüfnorm |
|---|---|---|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt | |
| Entzündbarkeit: | nicht bestimmt | |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt | |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt | |
| Flammpunkt: | 34,5 °C | closed cup |
| Zündtemperatur: | nicht bestimmt | |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt | |
| pH-Wert: | nicht bestimmt | |
| Kinematische Viskosität: | nicht bestimmt | |
| Wasserlöslichkeit: | leicht löslich | |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | nicht bestimmt | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt | |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt | |
| Dichte (bei 20 °C): | 1,00 g/cm³ | |
| Relative Dampfdichte: | nicht bestimmt | |
| Partikeleigenschaften: | nicht anwendbar | |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | |
|---|---|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Entzündlich.

### 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) 16234 mg/kg; ATE (dermal) 31257 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 51115-67-4 | 2-Isopropyl- N,2,3-trimethylbutanamide | | | | |
| | oral | ATE 500 mg/kg | | | |
| 141-78-6 | Ethylacetat | | | | |
| | oral | LD50 4934 mg/kg | Kaninchen | ECHA | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 > 20000 mg/kg | Kaninchen | ECHA | |
| 142-92-7 | Hexylacetat | | | | |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | ECHA | OECD Guideline 402 |
| 64-19-7 | Essigsäure | | | | |
| | oral | LD50 3310 mg/kg | Ratte | ECHA | |
| | inhalativ (4 h) Gas | LC50 598 ppm | Ratte | ECHA | |
| 6728-26-3 | Hex-2-enal | | | | |
| | oral | ATE 500 mg/kg | | | |
| | dermal | ATE 300 mg/kg | | | |
| 142-62-1 | Hexansäure | | | | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | ECHA | OECD Guideline 402 |
| 3658-77-3 | 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on | | | | |
| | oral | ATE 500 mg/kg | | | |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Enthält Hex-2-enal, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H) -on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**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**
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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] \| [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 141-78-6 | Ethylacetat | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 230 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA | other: US EPA method |
| | Fischtoxizität | NOEC < 9,65 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | ECHA | OECD Guideline 210 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 2,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA | other: see principle |
| 142-92-7 | Hexylacetat | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 9,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 100 - 1000 mg/l ( ) | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | ECHA | OECD Guideline 209 |
| 64-19-7 | Essigsäure | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 > 1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | ECHA | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ECHA | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia spec | ECHA | OECD 202 |
| 142-62-1 | Hexansäure | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 320 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ECHA | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 52,3 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | ECHA | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 235 mg/l | 48 h | Hyale plumulosa | ECHA | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 17,9 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA | OECD Guideline 211 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Methode | Wert | d | Quelle |
| | Bewertung | | | |
| 141-78-6 | Ethylacetat | | | |
| | CO2-Bildung (% des theoret. Wertes). | 69 % | 20 | |
| | Biologisch abbaubar. | | | |
| 142-92-7 | Hexylacetat | | | |
| | Belebtschlamm | 66 % | 28 | |
| | Biologisch abbaubar. | | | |
| 64-19-7 | Essigsäure | | | |
| | Oxidation | 96 % | 20 | |
| | Biologisch abbaubar. | | | |
| 142-62-1 | Hexansäure | | | |
| | Belebtschlamm | 84 % | 28 | |
| | Biologisch abbaubar. | | | |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|---|---|---|
| 141-78-6 | Ethylacetat | 0,68 |
| 142-92-7 | Hexylacetat | 3,3 |
| 64-19-7 | Essigsäure | -0,17 |
| 142-62-1 | Hexansäure | 1,87 |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|---|---|---|---|---|
| 141-78-6 | Ethylacetat | 30 | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14, 1589 |
| 142-92-7 | Hexylacetat | 70 | no data | ECHA |
| 64-19-7 | Essigsäure | 3,16 | | |
| 142-62-1 | Hexansäure | 234 - 249 | Danio rerio | Envir. Tox. Chem. 18 |

**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 Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

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

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | UN 1197 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | EXTRAKTE, FLÜSSIG |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | 3 |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | III |
| Gefahrzettel: | 3 |

| | |
|---|---|
| Klassifizierungscode: | F1 |
| Sondervorschriften: | 601 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| Beförderungskategorie: | 3 |
| Gefahrnummer: | 30 |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E |

**Binnenschiffstransport (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

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

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.3. Transportgefahrenklassen:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| **14.4. Verpackungsgruppe:** | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

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

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften**

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

| | |
|---|---|
| Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen: | 89,194 % (891,937 g/l) |
| Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: | 91,668 % (916,676 g/l) |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN |

**Nationale Vorschriften**

| | |
|---|---|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Technische Anleitung Luft I: | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m³ |
| Anteil: | 88,60 % |
| Technische Anleitung Luft II: | 5.2.5.II: Organische Stoffe bei m >= 0,5 kg/h: Konz. 0,10 g/m³ |
| Anteil: | 2,24 % |
| Technische Anleitung Luft III: | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0,10 kg/h: Konz. 20 mg/m³ |
| Anteil: | 0,17 % |
| Wassergefährdungsklasse: | 3 - stark wassergefährdend |
| Status: | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus. |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten
Acute Tox: Akute Toxizität
Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut
Eye Dam: Schwere Augenschädigung
Eye Irrit: Augenreizung
Skin Sens: Sensibilisierung der Haut
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
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
EG/EWG: Europäische Gemeinschaft/Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EU: Europäische Union
M-Faktor: Multiplikationsfaktor
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)
@1605.B000001

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|---|---|
| Flam. Liq. 3; H226 | Auf Basis von Prüfdaten |

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

| | |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| EUH208 | Enthält Hex-2-enal, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, 4-Hydroxy-2,5 -dimethylfuran-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**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.)*