

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 1 von 18

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

KTS Line Red 10ml

UFI: 5R40-00R9-V00V-7EVK

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Aromabasis für die Herstellung von elektronischen Zigarettenflüssigkeiten.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

Firmenname: KTS eLiquid GmbH  
Straße: Piechlerstr. 18 b  
Ort: D-86356 Neusäß  
Telefon: +49 176 311 588 29  
E-Mail: dk@kts-vape.com  
Internet: www.kts-vape.com

**Lieferant**

Firmenname: Parionica j.d.o.o.  
Straße: Avenije Dubrava 256H  
Ort: HR-10040 Zagreb  
Telefon: +385 99 7420335  
E-Mail: info@parionica.hr  
Internet: http://www.parionica.hr

**1.4. Notrufnummer:** Giftinformationszentrum Mainz, Tel: +49(0)6131/19240 (24h)**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

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

Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal, Limettenöl, 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 2 von 18

-trien-3-ol, gemischte Isomere, Orangenöl, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen, Geranylacetat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt. Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**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)                                                                                 |              |                  |               |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                                                                                        |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|           | 226-394-6                                                                                                                  | 605-019-00-3 |                  |               |
|           | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317                                                                                     |              |                  |               |
| 8008-26-2 | Limettenöl                                                                                                                 |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|           | 616-919-0                                                                                                                  |              |                  |               |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H410                        |              |                  |               |
| 7212-44-4 | 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, gemischte Isomere                                                                |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|           | 230-597-5                                                                                                                  |              |                  |               |
|           | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H319 H317 H400 H410                                       |              |                  |               |
| 8008-57-9 | Orangenöl                                                                                                                  |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|           | 616-926-9                                                                                                                  |              |                  |               |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410  |              |                  |               |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool                                                                      |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|           | 201-134-4                                                                                                                  | 603-235-00-2 | 01-2119474016-42 |               |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317                                                                 |              |                  |               |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                                                                          |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|           | 205-500-4                                                                                                                  | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |               |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                               |              |                  |               |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen                                                                                           |              |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|           | 227-813-5                                                                                                                  | 601-096-00-2 | 01-2119529223-47 |               |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412 |              |                  |               |
| 105-87-3  | Geranylacetat                                                                                                              |              |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|           | 203-341-5                                                                                                                  |              | 01-2119973480-35 |               |
|           | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412                                                             |              |                  |               |
| 123-92-2  | Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat                                                                                       |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|           | 204-662-3                                                                                                                  | 607-130-00-2 |                  |               |
|           | Flam. Liq. 3; H226 EUH066                                                                                                  |              |                  |               |
| 64-19-7   | Essigsäure                                                                                                                 |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|           | 200-580-7                                                                                                                  | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |               |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 3 von 18

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314 |  |
|----------------------------------------|--|

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                                                                                                                                               |               |
| 5392-40-5 | 226-394-6 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                                                                                                                                                                 | 0,5 - < 1 %   |
|           |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 6800 mg/kg                                                                                                                                                 |               |
| 8008-26-2 | 616-919-0 | Limettenöl                                                                                                                                                                                          | 0,3 - < 0,5 % |
|           |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                                                                              |               |
| 7212-44-4 | 230-597-5 | 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, gemischte Isomere                                                                                                                                         | 0,3 - < 0,5 % |
|           |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >2610 mg/kg                                                                                                                                                |               |
| 78-70-6   | 201-134-4 | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool                                                                                                                                               | 0,3 - < 0,5 % |
|           |           | dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg                                                                                                                                                  |               |
| 141-78-6  | 205-500-4 | Ethylacetat; Essigsäureethylester                                                                                                                                                                   | 0,3 - < 0,5 % |
|           |           | dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = 4934 mg/kg                                                                                                                                               |               |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen                                                                                                                                                                    | 0,2 - < 0,3 % |
|           |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1                                                                                                                   |               |
| 105-87-3  | 203-341-5 | Geranylacetat                                                                                                                                                                                       | 0,2 - < 0,3 % |
|           |           | dermal: LD50 = 5460 mg/kg; oral: LD50 = 6330 mg/kg                                                                                                                                                  |               |
| 64-19-7   | 200-580-7 | Essigsäure                                                                                                                                                                                          | 0,1 - < 0,2 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = > 40 mg/l (Dämpfe); 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 |               |

**Weitere Angaben**

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

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

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Siehe Abschnitte 2 und 11

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

Symptomatische Behandlung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 4 von 18

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Einsatzkräfte**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Leckagen sofort beseitigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**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**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Siehe Abschnitt 8.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 5 von 18

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

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

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe. Nahrungs- und Futtermittel.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 20 °C

Schützen gegen: Frost. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.

**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> | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|-----------|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------|-------------------------------|---------|----------|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5   | 28                |                  | 4(II)                         | H, Y    | TRGS 900 |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                     | 5   | 22                |                  | 2(I)                          | H, Y    | TRGS 900 |
| 64-19-7   | Essigsäure                        | 10  | 25                |                  | 2(I)                          | Y       | TRGS 900 |
| 64-17-5   | Ethanol                           | 200 | 380               |                  | 4(II)                         | Y       | TRGS 900 |
| 141-78-6  | Ethylacetat                       | 200 | 730               |                  | 2(I)                          | Y       | TRGS 900 |
| 56-81-5   | Glycerin                          |     | 200 E             |                  | 2(I)                          | Y       | TRGS 900 |
| 123-92-2  | Isopentylacetat                   | 50  | 270               |                  | 1(I)                          |         | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                           |                |            |                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| DNEL Typ                       |                                                       | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                  |
| 100-51-6                       | Benzylalkohol                                         |                |            |                       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | oral           | systemisch | 4 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                       | inhalativ      | systemisch | 110 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | inhalativ      | systemisch | 22 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                       | oral           | systemisch | 20 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                       | inhalativ      | systemisch | 27 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | inhalativ      | systemisch | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | dermal         | systemisch | 8 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                                       | dermal         | systemisch | 20 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                       | dermal         | systemisch | 4 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                                       | dermal         | systemisch | 40 mg/kg KG/d         |
| 78-70-6                        | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool |                |            |                       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                       | inhalativ      | systemisch | 2,8 mg/m <sup>3</sup> |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 6 von 18

|                                |                                   |            |                  |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------|
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                         | systemisch | 16,5 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                            | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d   |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                            | systemisch | 5 mg/kg KG/d     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                            | lokal      | 3 mg/cm²         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                            | lokal      | 3 mg/cm²         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                         | systemisch | 0,7 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                         | systemisch | 4,1 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                            | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                            | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                            | lokal      | 1,5 mg/cm²       |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                            | lokal      | 1,5 mg/cm²       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                              | systemisch | 0,2 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral                              | systemisch | 1,2 mg/kg KG/d   |
| 141-78-6                       | Ethylacetat; Essigsäureethylester |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                         | systemisch | 734 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                         | systemisch | 1468 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                         | lokal      | 734 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                         | lokal      | 1468 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                            | systemisch | 63 mg/kg KG/d    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                         | systemisch | 367 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                         | systemisch | 734 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                         | lokal      | 367 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                         | lokal      | 734 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                            | systemisch | 37 mg/kg KG/d    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                              | systemisch | 4,5 mg/kg KG/d   |
| 5989-27-5                      | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen  |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                         | systemisch | 66,7 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                            | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                         | systemisch | 16,6 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                            | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                              | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d   |
| 105-87-3                       | Geranylacetat                     |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                         | systemisch | 62,59 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                            | systemisch | 35,5 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                         | systemisch | 15,4 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                            | systemisch | 17,75 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                              | systemisch | 8,9 mg/kg KG/d   |
| 64-19-7                        | Essigsäure                        |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                         | lokal      | 25 mg/m³         |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                         | lokal      | 25 mg/m³         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                         | lokal      | 25 mg/m³         |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                         | lokal      | 25 mg/m³         |

**PNEC-Werte**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 7 von 18

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                           |               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                       | Wert          |
| 100-51-6                                 | Benzylalkohol                                         |               |
| Süßwasser                                |                                                       | 1 mg/l        |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 2,3 mg/l      |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,1 mg/l      |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 5,27 mg/kg    |
| Meeressediment                           |                                                       | 0,527 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 39 mg/l       |
| Boden                                    |                                                       | 0,456 mg/kg   |
| 78-70-6                                  | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool |               |
| Süßwasser                                |                                                       | 0,2 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 2 mg/l        |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,02 mg/l     |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 2,22 mg/kg    |
| Meeressediment                           |                                                       | 0,222 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |                                                       | 7,8 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 10 mg/l       |
| Boden                                    |                                                       | 0,327 mg/kg   |
| 141-78-6                                 | Ethylacetat; Essigsäureethylester                     |               |
| Süßwasser                                |                                                       | 0,24 mg/l     |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 1,65 mg/l     |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,024 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 1,15 mg/kg    |
| Meeressediment                           |                                                       | 0,115 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |                                                       | 200 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 650 mg/l      |
| Boden                                    |                                                       | 0,148 mg/kg   |
| 5989-27-5                                | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen                      |               |
| Süßwasser                                |                                                       | 0,014 mg/l    |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,0014 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 3,85 mg/kg    |
| Meeressediment                           |                                                       | 0,385 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |                                                       | 133 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 1,8 mg/l      |
| Boden                                    |                                                       | 0,763 mg/kg   |
| 105-87-3                                 | Geranylacetat                                         |               |
| Süßwasser                                |                                                       | 0,00372 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                       | 0,0372 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                       | 0,000372 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                                       | 0,442 mg/kg   |
| Meeressediment                           |                                                       | 0,044 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                       | 8 mg/l        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 8 von 18

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Boden                                    | 0,086 mg/kg |
| 64-19-7                                  | Essigsäure  |
| Süßwasser                                | 3,058 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 30,58 mg/l  |
| Meerwasser                               | 0,306 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 11,36 mg/kg |
| Meeressediment                           | 1,136 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 85 mg/l     |
| Boden                                    | 0,47 mg/kg  |

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

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind). DIN EN ISO 16321-1:2022

**Handschutz**

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

NBR (Nitrilkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

PVC (Polyvinylchlorid). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

Geeigneter Körperschutz: Laborkittel.

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

-Grenzwertüberschreitung

-Unzureichender Belüftung und Aerosol- oder Nebelbildung

Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143). Filtertyp: P1-3

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 9 von 18

Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert. Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

**Thermische Gefahren**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

|                                               |                  |                |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig          |                |
| Farbe:                                        | nicht bestimmt   |                |
| Geruch:                                       | charakteristisch |                |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt   |                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                  | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                  | nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit:                               |                  | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                  | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                  | nicht bestimmt |
| Flammpunkt:                                   |                  | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur:                               |                  | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur:                        |                  | nicht relevant |
| pH-Wert:                                      |                  | nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität:                      |                  | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit:                            |                  | nicht bestimmt |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                  |                |
| nicht bestimmt                                |                  |                |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |                  | nicht relevant |
| Verteilungskoeffizient                        |                  | nicht relevant |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                  |                |
| Dispersionsstabilität:                        |                  | nicht relevant |
| Dampfdruck:                                   |                  | nicht bestimmt |
| Dichte:                                       |                  | nicht bestimmt |
| Schüttdichte:                                 |                  | nicht relevant |
| Relative Dampfdichte:                         |                  | nicht bestimmt |
| Partikeleigenschaften:                        |                  | nicht relevant |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Explosionsgefahren          |                                       |
| keine/keiner                |                                       |
| Weiterbrennbarkeit:         | Keine selbstunterhaltende Verbrennung |
| Selbstentzündungstemperatur |                                       |
| Gas:                        | nicht bestimmt                        |
| Oxidierende Eigenschaften   |                                       |
| keine/keiner                |                                       |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |
| Lösemitteltrennprüfung:      | nicht bestimmt |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 10 von 18

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Lösemittelgehalt:       | nicht bestimmt |
| Festkörpergehalt:       | nicht bestimmt |
| Sublimationstemperatur: | nicht relevant |
| Erweichungspunkt:       | nicht relevant |
| Pourpoint:              | nicht relevant |
| Dynamische Viskosität:  | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:            | nicht bestimmt |

**Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
Siehe Abschnitt 10.5.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

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

Keine Daten verfügbar.

**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      |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                         |               |         |        |              |
|           | oral                                                        | LD50<br>mg/kg | 6800    | Ratte. | ECHA Dossier |
|           | dermal                                                      | LD50<br>mg/kg | >2000   | Ratte. | ECHA Dossier |
| 8008-26-2 | Limettenöl                                                  |               |         |        |              |
|           | oral                                                        | LD50<br>mg/kg | > 5000  | Ratte  |              |
|           | dermal                                                      | LD50<br>mg/kg | > 5000  | Hase   |              |
| 7212-44-4 | 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, gemischte Isomere |               |         |        |              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 11 von 18

|           |                                                       |               |           |           |               |                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------|
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg | >2610     | Ratte     | ECHA Dossier  |                                          |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg | >5000     | Kaninchen | ECHA Dossier  |                                          |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool |               |           |           |               |                                          |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg | 2790      | Ratte     | REACH Dossier | OECD Guideline 401                       |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg | 5610      | Kaninchen | REACH Dossier | OECD Guideline 402                       |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                     |               |           |           |               |                                          |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg | 4934      | Kaninchen | REACH Dossier | OECD Guideline 401                       |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg | > 20000   | Kaninchen | REACH Dossier | Similar to one day cuff method of Draize |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen                      |               |           |           |               |                                          |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Ratte     | REACH Dossier | OECD Guideline 423                       |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Kaninchen | REACH Dossier | Read-across                              |
| 105-87-3  | Geranylacetat                                         |               |           |           |               |                                          |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg | 6330      | Ratte     | REACH Dossier |                                          |
|           | dermal                                                | LD50<br>mg/kg | 5460      | Kaninchen | REACH Dossier |                                          |
| 64-19-7   | Essigsäure                                            |               |           |           |               |                                          |
|           | oral                                                  | LD50<br>mg/kg | 3310      | Ratte     | REACH Dossier | Experimentelle Daten                     |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                                 | LC50          | > 40 mg/l | Ratte     | REACH Dossier | Experimentelle Daten                     |

**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 Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal, Limettenöl, 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, gemischte Isomere, Orangenöl, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen, Geranylacetat. 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.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 12 von 18

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

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                                 |                     |           |                                         |               |                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------|----------------------|
|           | Aquatische Toxizität                                        | Dosis               | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle        | Methode              |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                         |                     |           |                                         |               |                      |
|           | Akute Fischtoxizität                                        | LC50 4,6 mg/l       | 96 h      | Leuciscus idus                          | ECHA Dossier  |                      |
|           | Akute Algtoxizität                                          | ErC50 103,8 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                 | ECHA Dossier  |                      |
|           | Akute Crustaceotoxizität                                    | EC50 6,8 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                           | ECHA Dossier  |                      |
| 7212-44-4 | 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, gemischte Isomere |                     |           |                                         |               |                      |
|           | Akute Fischtoxizität                                        | LC50 (1,43) mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)   | ECHA Dossier  |                      |
|           | Akute Algtoxizität                                          | ErC50 (2) mg/l      | 72 h      | Scenedesmus subspicatus                 | ECHA Dossier  |                      |
|           | Akute Crustaceotoxizität                                    | EC50 (0,51) mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                           | ECHA Dossier  |                      |
|           | Akute Bakterientoxizität                                    | EC50 >1000 mg/l ( ) | 0,5 h     | Belebtschlamm                           | ECHA Dossier  |                      |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool       |                     |           |                                         |               |                      |
|           | Akute Fischtoxizität                                        | LC50 27,8 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | REACH Dossier | OECD Guideline 203   |
|           | Akute Algtoxizität                                          | ErC50 88,3 mg/l     | 96 h      | Desmodesmus subspicatus                 | REACH Dossier | DIN 38412 L 9        |
|           | Akute Crustaceotoxizität                                    | EC50 59 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                           | REACH Dossier | OECD Guideline 202   |
|           | Akute Bakterientoxizität                                    | EC50 > 100 mg/l ( ) | 0,5 h     | Belebtschlamm                           | REACH Dossier | OECD Guideline 209   |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                           |                     |           |                                         |               |                      |
|           | Akute Fischtoxizität                                        | LC50 230 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                     | REACH Dossier | US EPA method E03-05 |
|           | Fischtoxizität                                              | NOEC < 9,65 mg/l    | 32 d      | Pimephales promelas                     | REACH Dossier | OECD Guideline 210   |
|           | Crustaceotoxizität                                          | NOEC 2,4 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                           | REACH Dossier | other: s             |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen                            |                     |           |                                         |               |                      |
|           | Akute Fischtoxizität                                        | LC50 0,72 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                     | REACH Dossier | OECD Guideline 203   |
|           | Akute Algtoxizität                                          | ErC50 0,32 mg/l     | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                | REACH Dossier | OECD Guideline 201   |
|           | Akute Crustaceotoxizität                                    | EC50 0,307 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                           | REACH Dossier | OECD Guideline 202   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 13 von 18

|          |                          |               |          |      |                          |               |                     |
|----------|--------------------------|---------------|----------|------|--------------------------|---------------|---------------------|
|          | Akute Bakterientoxizität | EC50<br>( )   | 209 mg/l | 3 h  |                          | REACH Dossier |                     |
| 105-87-3 | Geranylacetat            |               |          |      |                          |               |                     |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | 68,12    | 96 h | Leuciscus idus           | REACH Dossier | DIN 38412, part L15 |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | 3,72     | 72 h | Desmodesmus subspicatus. | REACH Dossier | OECD Guideline 201  |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l  | 14,1     | 48 h | Daphnia magna            | REACH Dossier | EU Method C.2       |
| 64-19-7  | Essigsäure               |               |          |      |                          |               |                     |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l  | >300     | 96 h | Oncorhynchus mykiss      | REACH Dossier | OECD 203            |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50<br>mg/l | >300     | 72 h | Skeletonema costatum     | REACH Dossier | ISO 10253           |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l  | >300     | 48 h | Daphnia magna            | REACH Dossier | OECD 202            |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                                 |        |    |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|----|---------------|
|           | Methode                                                     | Wert   | d  | Quelle        |
|           | Bewertung                                                   |        |    |               |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                         |        |    |               |
|           | EU Method C.4-D                                             | 90%    | 28 | ECHA Dossier  |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).           |        |    |               |
| 7212-44-4 | 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, gemischte Isomere |        |    |               |
|           | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D            | 70-80% | 28 | ECHA Dossier  |
|           | Das Produkt ist biologisch abbaubar.                        |        |    |               |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool       |        |    |               |
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E                       | 64,2%  | 28 | REACH Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).           |        |    |               |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                           |        |    |               |
|           | other guideline (BOD method 1971)                           | > 60 % | 5  | REACH Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).           |        |    |               |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen                            |        |    |               |
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E                       | 80 %   | 28 | REACH Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).           |        |    |               |
| 105-87-3  | Geranylacetat                                               |        |    |               |
|           | EEC Directive 79-831, Annex V, Part C, 5.2                  | >70%   | 28 | REACH Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).           |        |    |               |
| 64-19-7   | Essigsäure                                                  |        |    |               |
|           | Other guideline                                             | 96%    | 20 | REACH Dossier |
|           | Biologisch abbaubar.                                        |        |    |               |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                           | Log Pow |
|-----------|-------------------------------------------------------|---------|
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                   | 2,76    |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | 2,9     |
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester                     | 0,68    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 14 von 18

|           |                                  |       |
|-----------|----------------------------------|-------|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen | 4,38  |
| 105-87-3  | Geranylacetat                    | 4,48  |
| 64-19-7   | Essigsäure                       | -0,17 |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | BCF   | Spezies                  | Quelle        |
|-----------|-----------------------------------|-------|--------------------------|---------------|
| 141-78-6  | Ethylacetat; Essigsäureethylester | 30    | Leuciscus idus melanotus | REACH Dossier |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen  | 864,8 |                          | REACH Dossier |
| 64-19-7   | Essigsäure                        | 3,16  | Fisch                    | ECHA-Dossier  |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

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

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

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten! Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

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

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

**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, AUFS AUGMASSEN, 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**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 15 von 18

|                                                                                |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>                      | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                                         | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>Binnenschifftransport (ADN)</b>                                             |                                                       |
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>                                  | UN 9006                                               |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>                      | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.             |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                  | 9                                                     |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                                         | -                                                     |
| Gefahrzettel:                                                                  | -                                                     |
| Klassifizierungscode:                                                          | M12                                                   |
| <b>Seeschifftransport (IMDG)</b>                                               |                                                       |
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>                      | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                                         | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                        |                                                       |
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>                      | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                  | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                                         | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| <b><u>14.5. Umweltgefahren</u></b>                                             |                                                       |
| UMWELTGEFÄHRDEND:                                                              | Nein                                                  |
| <b><u>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</u></b>             |                                                       |
| Siehe Abschnitt 6 - 8                                                          |                                                       |
| <b><u>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</u></b> |                                                       |
| nicht relevant                                                                 |                                                       |

**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 75

Richtlinie 2010/75/EU über nicht bestimmt

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus nicht bestimmt

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

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

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3

**Nationale Vorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 16 von 18

|                              |                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Anleitung Luft I: | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Anteil:                      | nicht bestimmt                                                                                           |
| Wassergefährdungsklasse:     | 2 - deutlich wassergefährdend                                                                            |
| Status:                      | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV                                                      |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool

Ethylacetat; Essigsäureethylester

(R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen

Geranylacetat

Essigsäure

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

Rev. 1,0; Neuerstellung: 10.02.2022

Rev. 1,1; Änderungen in Abschnitt: 1, 16: 03.06.2024

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 17 von 18

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Acute Tox: Akute Toxizität  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Irrit: Augenreizung  
Skin Sens: Sensibilisierung der Haut  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
AVV: Abfallverzeichnisverordnung  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN: United Nations (Vereinte Nationen)  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Red 10ml**

Überarbeitet am: 03.06.2024

Seite 18 von 18

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

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

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                                                                                                                                                                                                          |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                                                                                                                                                                                                |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                                                                 |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                                                                                                                      |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                                                                                                                                                                                  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                       |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                        |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                                                                                                                                                                                   |
| EUH208 | Enthält Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal, Limettenöl, 3,7,11-Trimethyldodeca-1,6,10-trien-3-ol, gemischte Isomere, Orangenöl, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, (R)-p-Mentha-1,8-dien; D-Limonen, Geranylacetat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

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