

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 1 von 14

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

KTS Line Green No. 2 10ml

UFI: 5550-J069-E00C-H4SW

**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**

Skin Sens. 1; H317

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on  
2-(1-mercapto-1-methylethyl)-5-methylcyclohexan-1-on  
Nerylacetat  
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool  
Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  
Nerylacetat

**Signalwort:** Achtung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 2 von 14

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt/Behälter über das selektive Entsorgungssystem an Ihrem Wohnort zuführen.

**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****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname   | EG-Nr.                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr. | Anteil        |
|------------|---|--|--------------|-----------|---------------|
|            |   | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |              |           |               |
| 51115-67-4 | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid                            |  |              |           | 1 - < 3 %     |
|            | 256-974-4   |  |              |           |               |
|            | Acute Tox. 4; H302  |  |              |           |               |
| 123-92-2   | Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat                            |  |              |           | 0,5 - < 1 %   |
|            | 204-662-3   |  | 607-130-00-2 |           |               |
|            | Flam. Liq. 3; H226 EUH066                                       |  |              |           |               |
| 64-19-7    | Essigsäure ... %  |  |              |           | 0,5 - < 1 %   |
|            | 200-580-7   |  | 607-002-00-6 |           |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314                          |  |              |           |               |
| 3658-77-3  | 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on                            |  |              |           | 0,5 - < 1 %   |
|            | 222-908-8   |  |              |           |               |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H319 H317                          |  |              |           |               |
| 38462-22-5 | 2-(1-mercapto-1-methylethyl)-5-methylcyclohexan-1-on            |  |              |           | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 253-953-1   |  |              |           |               |
|            | Skin Sens. 1; H317  |  |              |           |               |
| 141-12-8   | Nerylacetat   |  |              |           | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 205-459-2   |  |              |           |               |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412 |  |              |           |               |
| 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 |           |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317      |  |              |           |               |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                             |  |              |           | 0,1 - < 0,2 % |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 3 von 14

|  |   |              |                  |  |
|--|---|--------------|------------------|--|
|  | 226-394-6   | 605-019-00-3 | 01-2119462829-23 |  |
|  | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 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-trimethylbutylamid   | 1 - < 3 %     |
|            |           | oral: LD50 = 490 mg/kg   |               |
| 64-19-7    | 200-580-7 | Essigsäure ... %   | 0,5 - < 1 %   |
|            |           | oral: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |               |
| 78-70-6    | 201-134-4 | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool  | 0,3 - < 0,5 % |
|            |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 2200 mg/kg  |               |
| 5392-40-5  | 226-394-6 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  | 0,1 - < 0,2 % |
|            |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg   |               |

**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.

**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>).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## KTS Line Green No. 2 10ml

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 4 von 14

### 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

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### 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.

### 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 5 von 14

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 (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Art |
|----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|-----|
| 78-83-1  | 2-Methylpropan-1-ol | 100 | 310               |                  | 1(l)                     |     |
| 64-19-7  | Essigsäure          | 10  | 25                |                  | 2(l)                     |     |
| 56-81-5  | Glycerin            |     | 200 E             |                  | 2(l)                     |     |
| 123-92-2 | Isopentylacetat     | 50  | 270               |                  | 1(l)                     |     |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                         | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| 56-81-5                        | Glycerin                            |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                     | inhalativ      | lokal      | 56 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | inhalativ      | lokal      | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | oral           | systemisch | 229 mg/kg KG/d          |
| 5392-40-5                      | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |                |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                     | inhalativ      | systemisch | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                     | dermal         | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                     | dermal         | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | inhalativ      | systemisch | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | dermal         | systemisch | 1 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | oral           | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                     | dermal         | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung | Wert        |
|--|-------------|-------------|
| 56-81-5                                  | Glycerin    |             |
| Süßwasser                                |             | 0,885 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 8,85 mg/l   |
| Meerwasser                               |             | 0,088 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |             | 3,3 mg/kg   |
| Meeressediment                           |             | 0,33 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |             | 0,141 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 1000 mg/l   |
| Boden                                    |             | 0,141 mg/kg |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 6 von 14

|   |                                     |               |
|---|-------------------------------------|---------------|
| 5392-40-5                                 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |               |
| Süßwasser                                 |                                     | 0,00678 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                     | 0,0678 mg/l   |
| Meerwasser                                |                                     | 0,000678 mg/l |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |                                     | 0,0678 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |                                     | 0,125 mg/kg   |
| Meeressediment                            |                                     | 0,0125 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                     | 1,6 mg/l      |
| Boden                                     |                                     | 0,0209 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 166

**Handschutz**

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

Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 7 von 14

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.

**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:                                      |                  | 5 - 8          |
| Kinematische Viskosität:                      |                  | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit:                            |                  | nicht bestimmt |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                  |                |
| nicht bestimmt                                |                  |                |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |                  | nicht relevant |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |                  | nicht relevant |
| 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 |                                       |                |
| Feststoff:                  |                                       | nicht relevant |
| Gas:                        |                                       | nicht relevant |
| Oxidierende Eigenschaften   |                                       |                |
| keine/keiner                |                                       |                |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                              |  |                |
|------------------------------|--|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: |  | nicht bestimmt |
| Lösemitteltrennprüfung:      |  | nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:            |  | nicht bestimmt |
| Festkörpergehalt:            |  | nicht bestimmt |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 8 von 14

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 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**

Siehe Kapitel 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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |               |         |           |                                     |
|------------|---|---------------|---------|-----------|-------------------------------------|
|            | Expositionsweg  | Dosis         | Spezies | Quelle    | Methode                             |
| 51115-67-4 | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid                  |               |         |           |                                     |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 490     | Ratte     | REACH Dossier<br>OECD Guideline 425 |
| 64-19-7    | Essigsäure ... %                                      |               |         |           |                                     |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 3310    | Ratte     | GESTIS                              |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool |               |         |           |                                     |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 2200    | Maus      | REACH Dossier<br>OECD Guideline 401 |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | >5000   | Kaninchen | REACH Dossier<br>OECD Guideline 402 |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                   |               |         |           |                                     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 9 von 14

|  |        |               |       |       |               |  |
|--|--------|---------------|-------|-------|---------------|--|
|  | oral   | LD50<br>mg/kg | >5000 | Ratte | REACH Dossier |  |
|  | dermal | LD50<br>mg/kg | >2000 | Ratte | REACH Dossier |  |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on; 2-(1-mercapto-1-methylethyl)-5-methylcyclohexan-1-on; Nerylacetat; Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool; Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

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.

**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**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |               |           |         |  |  |
|------------|---|---------------|-----------|---------|--|--|
|            | Aquatische Toxizität                                  | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                     | Methode                                    |
| 51115-67-4 | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid                  |               |           |         |  |  |
|            | Akute Algtoxizität                                    | ErC50<br>mg/l | > 100     | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | REACH Dossier<br>OECD Guideline<br>201     |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                           | EC50<br>mg/l  | > 100     | 48 h    | Daphnia magna                              | REACH Dossier<br>OECD Guideline<br>202     |
| 64-19-7    | Essigsäure ... %                                      |               |           |         |  |  |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                           | EC50          | 65 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                              | Janssen et al                              |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool |               |           |         |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität                                  | LC50<br>mg/l  | 27,8      | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | REACH Dossier<br>OECD Guideline<br>203     |
|            | Akute Algtoxizität                                    | ErC50<br>mg/l | 88,3      | 96 h    | Desmodesmus<br>subspicatus.                | REACH Dossier<br>DIN Guideline<br>38412 L9 |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                           | EC50          | 59 mg/l   | 48 h    | Daphnia magna                              | REACH Dossier<br>OECD Guideline<br>202     |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                   |               |           |         |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität                                  | LC50<br>mg/l  | 6,78      | 96 h    | Leuciscus idus                             | REACH Dossier                              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 10 von 14

|  |                             |                |          |       |                            |               |  |
|--|-----------------------------|----------------|----------|-------|----------------------------|---------------|--|
|  | Akute Algtoxizität          | ErC50<br>mg/l  | 103,8    | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus | REACH Dossier |  |
|  | Akute<br>Crustaceotoxizität | EC50           | 6,8 mg/l | 48 h  | Daphnia magna              | REACH Dossier |  |
|  | Akute Bakterientoxizität    | (EC50<br>mg/l) | 160      | 0,5 h | Belebtschlamm              | REACH Dossier |  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |       |    |               |
|------------|---|-------|----|---------------|
|            | Methode   | Wert  | d  | Quelle        |
|            | Bewertung   |       |    |               |
| 51115-67-4 | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid                    |       |    |               |
|            | OECD Guideline 301 B                                    | 20%   | 28 | REACH Dossier |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |       |    |               |
| 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)        |       |    |               |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                     |       |    |               |
|            | EU Method C.4-D   | 90%   | 28 | REACH Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)        |       |    |               |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 51115-67-4 | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid                  | 2,5     |
| 64-19-7    | Essigsäure ... %                                      | -0,17   |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | 2,84    |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                   | 2,76    |

**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 Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 11 von 14

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, AUFGAUGMASSEN, 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.

**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.

**Binnenschifftransport (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.

**Seeschifftransport (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**

Siehe Abschnitt 6 - 8

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

nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 12 von 14

**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

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): nicht bestimmt

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: nicht bestimmt

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**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**

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/m<sup>3</sup>

Anteil: nicht bestimmt

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal

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

Rev. 1,0; Neuerstellung 11.02.2022

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 13 von 14

**Abkürzungen und Akronyme**

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

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 concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (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

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox: Akute Toxizität

Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit: Augenreizung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**KTS Line Green No. 2 10ml**

Überarbeitet am: 11.02.2022

Seite 14 von 14

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

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |

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

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                 |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.   |

**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 gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*