

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt (nach Maßgabe der Verordnung (EG) 1907/2006, der Verordnung (EG) 1272/2008 und der Verordnung (EG) 453/2010)

Herausgegeben am: 22. Juni 2009  
 Dokument-Nr.: 10501MS  
 Revisionsdatum: 20 Juni 2016  
 Revisionsnummer: 2

### 1. PRODUKTIDENTIFIZIERUNG

|   |  |
|---|--|
| <b>Handelsname (wie gekennzeichnet):</b>          | <b>Eucalyptol</b>  |
| <b>Chemischer Name/Klassifizierung:</b>           | 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2,2,2]octan   |
| <b>Produktbezeichnung (Teile-/Artikelnummer):</b> | 10501  |
| <b>U.N.-Nummer:</b>                               | UN 1197  |
| <b>U.N.-Gefahrguteinstufung:</b>                  | 3 PGIII  |
| <b>Empfohlene Verwendung:</b>                     | Geschmacksstoff  |
| <b>Nutzungseinschränkungen:</b>                   | Nur zur professionellen Anwendung  |
| <b>Name des Herstellers/Lieferanten:</b>          | Sultan Healthcare  |
| <b>Anschrift des Herstellers/Lieferanten:</b>     | 1301 Smile Way<br>York, PA 17404   |
| <b>Telefonnummer des Herstellers/Lieferanten:</b> | 1-201-871-1232 oder 800-637-8582 (Produktinformation)                            |
| <b>Notruf-Telefon:</b>                            | 1-800-535-5053 (INFOTRAC)<br>1-352-323-3500 (R-Gespräch außerhalb der USA)       |
| <b>E-Mail:</b>                                    | <a href="mailto:customer.service@sultanhc.com">customer.service@sultanhc.com</a> |

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Klassifizierung in Gefahrgutklasse: (Verordnung EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gesundheit                | Umwelt | Physikalisch                         |
|---------------------------|--------|--------------------------------------|
| Augenreizend Kategorie 2A | Keine  | Entzündliche Flüssigkeit Kategorie 3 |

**EU-Klassifizierung (67/548/EWG wie folgt geändert):** Reizstoff (Xi)

**EU R- und S-Sätze:** R10, R36, S25

**Siehe Abschnitt 16 für den vollen Wortlaut der EU-Einstufungen und R-Sätze.**

**Kennzeichnungselemente:**

**Signalwort: Warnung**

| H-Sätze  | P-Sätze  |
|--|--|
| H226 Entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung | P210 Von Wärme, Funken, offenen Flammen, heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen.<br>P233 Behälter dicht geschlossen halten.<br>P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden und elektrisch verbinden.<br>P241 Explosionssichere Elektro-, Belüftungs- und Beleuchtungsanlagen einsetzen.<br>P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.<br>P243 Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.<br>P280<br>Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.<br>P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.<br>P305 + P351 + P338 FALLS IN DIE AUGEN GERATEN: Vorsichtig mehrere Minuten mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen gegebenenfalls wenn möglich entfernen. Weiter ausspülen.<br>P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat hinzuziehen/Hilfe rufen.<br>P370 + P378 Bei Brand: Mit Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel löschen.<br>P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |



Contains Eucalyptol

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

| Gefährliche Bestandteile | CAS-Nummer/EG-Nr.    | IUPAC-Name                               | Gew.-% |
|--------------------------|----------------------|--|--------|
| Eucalyptol               | 470-82-6 / 207-431-5 | 2,2,4-Trimethyl-3-oxabicyclo[2.2.2]octan | 100    |





Siehe Abschnitt 16 für den vollen Wortlaut der EU-Einstufungen und R-Sätze.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

| Expositionswege | Erste-Hilfe-Anweisungen  |
|-----------------|--|
| Augen           | Augenlider spreizen und Augen sofort mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen. |


|   |   |
|---|---|
|   | Sofort ärztliche Hilfe rufen.   |
| <b>Haut</b>   | Kontaminierte Kleidung entfernen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Wenn die Symptome anhalten oder sonstige Symptome auftreten, ärztliche Hilfe rufen.      |
| <b>Einatmen:</b>  | Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich. An die frische Luft bringen. Bei anhaltender oder erneuter Reizung ärztliche Hilfe rufen.                           |
| <b>Verschlucken</b>   | Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen oder krampfenden Person etwas in den Mund geben. Ärztliche Hilfe rufen. |
| <b>Wichtigste Symptome der Exposition</b>   | Verursacht Augenreizung. Verschlucken kann Magenschmerzen, Erbrechen und eine Depression des ZNS verursachen.   |
| <b>Sonstige</b>   | Keine bekannt.  |
| <b>Hinweise für den Arzt (Behandlung, Prüfen und Überwachen):</b> Die Behandlung einer Überexposition sollte auf die Kontrolle der Symptome und die klinischen Bedingungen ausgerichtet sein. |   |

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Geeignete Löschmittel:</b>   | Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel verwenden. Dem Brand ausgesetzten Behälter und Konstruktionen mit Wasser kühlen und entzündliche Dämpfe verdünnen.  |  |   |
| <b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung:</b>   | Dem Brand ausgesetzte Behälter und Konstruktionen mit Wasser kühlen.   |  |   |
| <b>Besondere, von der Chemikalie ausgehende Gefahren:</b>                           | Entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich auf Oberflächen entlang zu einer entfernten Zündquelle bewegen und einen Flammenrückschlag verursachen. Dämpfe können in geschlossenen Bereichen explosiv sein und sich in tiefer liegenden Bereichen ansammeln. Verbrennung kann Kohlenoxide erzeugen. |  |   |
| <b>Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr:</b>  | Feuerwehrlaute müssen bei der Bekämpfung chemischer Brände umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit positivem Druckmodus und geeignete Schutzkleidung tragen.  |  |   |
| <b>Empfohlene Schutzausrüstung für die Feuerwehr:</b>                               |  |  |   |
| AUGEN/GESICHT   | HAUT   | ATEMWEGE   | THERMISCH   |
|  |   |  |  |

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|  |
|--|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b> Augenschutz und geeignete Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). Alle Zündquellen eliminieren. Bereich belüften. |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Eindringen des Verschütteten in die Kanalisation und fließende Gewässer vermeiden. Freisetzungen gemäß den Anforderungen der zuständigen lokalen und nationalen Behörden melden.               |
| <b>Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:</b> Funkenfreie Werkzeuge und Geräte verwenden. Mit einem inerten, nicht brennbaren, absorbierenden Mittel aufnehmen und in geeignete Behälter geben.             |

| Empfohlene persönliche Schutzausrüstung zur Eindämmung und Reinigung:             |      |          |           |
|---|------|----------|-----------|
| AUGEN/GESICHT   | HAUT | ATEMWEGE | THERMISCH |
|  |      |          |           |

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen und vor dem erneuten Tragen waschen. Produkt von Wärme, Funken und anderen Zündquellen fernhalten. Elektrisch verbundene und geerdete Transportgeräte verwenden. In den Handhabungs- und Lagerbereichen für dieses Material nur Elektrogeräte mit entsprechender Zulassung verwenden. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.


Leere Behälter enthalten Produktrückstände. Beim Umgang mit leeren Behältern alle im Sicherheitsdatenblatt aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen befolgen.

**Bedingungen für eine sichere Lagerung:** In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Bereich lagern, abseits von unverträglichen Materialien. Behälter vor Schaden schützen.

Entzündliche Flüssigkeit! Von übermäßiger Wärme, Funken und offen Flammen fernhalten. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

|  |                   |                  |
|--|-------------------|------------------|
| <b>Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte:</b>   |                   |                  |
| Eucalyptol   | USA               | Keine festgelegt |
|  | Deutschland       | Keine festgelegt |
|  | Großbritannien    | Keine festgelegt |
|  | Frankreich        | Keine festgelegt |
|  | Spanien           | Keine festgelegt |
|  | Italien           | Keine festgelegt |
|  | Europäische Union | Keine festgelegt |
| <b>Biologische Expositionsgrenzwerte: Keine festgelegt</b>   |                   |                  |
| <b>Geeignete technische Schutzmaßnahmen:</b> Mit geeigneter allgemeiner oder lokaler Zwangsentlüftung verwenden.   |                   |                  |
| <b>Persönliche Schutzmaßnahmen (PSA)</b><br>Spezieller Augen-/Gesichtsschutz: Schutz- oder Korbbrille tragen, um jeglichen Kontakt mit den Augen zu vermeiden. |                   |                  |

|   |      |          |   |
|---|------|----------|---|
| <p><b>Spezieller Hautschutz:</b> Wenn zutreffend, zur Vermeidung eines längeren oder wiederholten Hautkontakts undurchlässige Handschuhe tragen.</p> <p><b>Spezieller Atemschutz:</b> Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.</p> <p><b>Spezielle thermische Gefahren:</b> Entfällt</p> |      |          |   |
| <b>Empfohlene persönliche Schutzausrüstung:</b>   |      |          |   |
| AUGEN/GESICHT   | HAUT | ATEMWEGE | THERMISCH   |
|   |      |          |  |
| <p><b>Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:</b> Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.</p>   |      |          |   |
| <p><b>Allgemeine Hygienemaßnahmen und Arbeitspraktiken:</b> Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach Handhabung gründlich mit Wasser und Seife waschen.</p>   |      |          |   |
| <p><b>Schutzmaßnahmen während der Reparatur und Wartung der kontaminierten Ausrüstung:</b> Für Produkt nicht zutreffend.</p>  |      |          |   |

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                      |                                    |  |  |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| <b>Aussehen:</b>                     | Farblose bis hellgelbe Flüssigkeit | <b>Explosionsgrenzen:</b>                        | Nicht verfügbar  |
| <b>Geruch:</b>                       | Kampfer                            | <b>Dampfdruck (mmHg bei 20 °C):</b>              | 1,4  |
| <b>Geruchsschwelle:</b>              | Nicht verfügbar                    | <b>Dampfdichte:</b>                              | Nicht verfügbar  |
| <b>pH-Wert:</b>                      | Neutral                            | <b>Spezifische Dichte: (H<sub>2</sub>O = 1)</b>  | 0,922  |
| <b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>        | 1,5 °C                             | <b>Löslichkeit:</b>                              | Nicht löslich in Wasser, aber löslich in Alkohol, Chloroform und Äther |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | 176 °C - 177 °C                    | <b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b> | Nicht verfügbar  |
| <b>Flammpunkt:</b>                   | 48 °C                              | <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>              | Nicht verfügbar  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>  | Nicht verfügbar                    | <b>Zersetzungstemperatur:</b>                    | Nicht verfügbar  |
| <b>Entzündbarkeit:</b>               | Entzündliche Flüssigkeit           | <b>Viskosität:</b>                               | Nicht verfügbar  |
| <b>Explosionseigenschaften:</b>      | Keine                              | <b>Oxidationseigenschaften:</b>                  | Keine  |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität:** Polymerisiert nicht und reagiert nicht gefährlich.

**Chemische Stabilität:** Stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Erzeugung von Wärme und mögliche Feuergefahr bei Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

**Bedingungen, die zu vermeiden sind:** Von übermäßiger Wärme, Funken und offen Flammen fernhalten.

**Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Verbrennung kann Kohlenoxide erzeugen.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### **Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

**Augen:** Dämpfe verursachen Augenreizung. Direkter Kontakt verursacht Augenreizung.

**Haut:** Bei Hautkontakt sind keine Reizungen oder anderen unerwünschten Wirkungen zu erwarten.

**Verschlucken:** Verschlucken kann Magenschmerzen, Erbrechen und eine Depression des ZNS verursachen.

**Einatmen:** Einatmen der Dämpfe kann leichte Reizung von Nase und Hals verursachen.

**Chronische Gesundheitsauswirkungen:** Keine bekannt.

**Karzinogenität:** Unter Verwendung des A/HE-Mausmodells für Primärtumor der Lunge: Das Resultat für Cineol (12 g/kg/8 Wochen intermittierend; max. vertragene Dosis) war nicht positiv für eine Tumorinduktion. Keiner der anderen Bestandteile in diesem Produkt ist von OSHA, IARC, ACGIH, NTP oder der EU-Richtlinie als karzinogen aufgelistet.

**Mutagenität:** Es liegen keine Daten zur Mutagenität vor.

**Durch Exposition verschlimmerte medizinische Erkrankungen:** Keine bekannt.

**Angaben zur akuten Toxizität:** LD50 Oral Ratte 2.480mg/kg

**Angaben zur Reproduktionstoxizität:** Es liegen keine Daten zur Fortpflanzungsfunktion oder teratogenen Wirkung vor.

### **Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

Einmalige Exposition: Es liegen keine Daten vor.

Wiederholte Exposition: Es liegen keine Daten vor.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Toxizität:** Es liegen keine Daten vor.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Es liegen keine Daten vor.

**Bioakkumulationspotenzial:** Es liegen keine Daten vor.

**Mobilität im Boden:** Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige schädliche Auswirkungen:** Keine bekannt.

**Ergebnisse der PBT/vPvB-Beurteilung:** Nicht erforderlich.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Bestimmungen:** Gemäß den lokalen und nationalen Umweltbestimmungen entsorgen

**Eigenschaften (physikalische/chemische), die die Entsorgung betreffen:** Keine bekannt.

**Empfehlungen für die Abfallbehandlung:** Für normalen vorhersehbaren Gebrauch nicht erforderlich.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**UN-Identifikationsnummer:** ADR/RID: UN1197    IMDG: UN1197    IATA: UN1197    DOT: Keine

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ADR/RID: Geschmacksstoff, Flüssigkeit  
IMDG: Geschmacksstoff, Flüssigkeit  
IATA: Geschmacksstoff, Flüssigkeit  
DOT: Nicht geregelt in normalen Behältern (488 Liter und kleiner). Wenn in Großmengen-Behältern, wird dieser Stoff als brennbare Flüssigkeit geregelt (NA1993).

**Transportgefahrenklasse(n):** ADR/RID: 3    IMDG: 3    IATA: 3    DOT: Keine

**Verpackungsgruppe:** ADR/RID: PG III    IMDG: PG III    IATA: PG III    DOT: Keine

**Umweltgefahren:** ADR/RID: Nein    IMDG: Meeresschadstoff: Nein    IATA: Nein    DOT: Nein

**Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:** Entzündliche Flüssigkeit

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### Bestimmungen auf US-Bundesebene

**CERCLA-Gesetz von 1980 (Comprehensive Environmental Response and Liability Act; föderales Umweltgesetz):** Dieses Produkt unterliegt nicht den Meldepflichten nach CERCLA. Viele Staaten haben strengere Meldepflichten bezüglich der Freisetzung. Verschüttungen gemäß den Vorgaben der zuständigen bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Behörden melden.

**TSCA-Gesetz (Toxic Substances Control Act; Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe):** Alle Inhaltsstoffe in diesem Produkt sind in der EPA TSCA Bestandsliste aufgeführt.

**OSHA-Einstufung in Gefahrgutklasse:** Entzündlich, Reizend

**Wasserhaushaltsgesetz (WHG):** Nicht aufgeführt

**Gesetz zur Luftreinhaltung (CAA):** Nicht aufgeführt

**SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) Titel III Informationen:**

**SARA Abschnitt 311/312 (40 CFR 370) Gefahrenklassen:**

|                             |             |                         |             |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| <b>Unmittelbare Gefahr:</b> | <b>Ja</b>   | <b>Druckgefahr:</b>     | <b>Nein</b> |
| <b>Verzögerte Gefahr:</b>   | <b>Nein</b> | <b>Reaktionsgefahr:</b> | <b>Nein</b> |
| <b>Brandgefahr:</b>         | <b>Ja</b>   |                         |             |

**Dieses Produkt enthält die folgenden toxischen Chemikalien, die nach SARA Abschnitt 313 (40 CFR 372) der Meldepflicht unterliegen:**

| <b>Bestandteile</b> | <b>CAS-Nummer</b> | <b>Gew.-%</b> |
|---------------------|-------------------|---------------|
| Keine               |                   |               |

**Staatliche Bestimmungen:**

**Kalifornien:** Dieses Produkt enthält die folgenden Chemikalien, die laut dem US-Bundesstaat Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder Fortpflanzungsschäden verursachen:

| <b>Bestandteile</b> | <b>CAS-Nummer</b> | <b>Gew.-%</b> |
|---------------------|-------------------|---------------|
| Keine               |                   |               |

**Internationale Bestimmungen**

**Kanadisches Umweltschutzgesetz (Canadian Environmental Protection Act):** Alle Bestandteile in diesem Produkt sind in der kanadischen DSL aufgeführt.

**WHIMS (Canadian Workplace Hazardous Materials Information System; kanadisches Arbeitsplatz-Gefahrstoff-Informationssystem):** Klasse B - Division 3 (Brennbare Flüssigkeit), Klasse D-2-B (Augenreizend)

**EU REACH:** Die Stoffe in diesem Produkt erfüllen die anzuwendende EU-Verordnung REACH.

| <b>16. SONSTIGE ANGABEN</b>   |
|---|
| Voller Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 verwendeten Abkürzungen für die Klassifizierung:<br><br>Xi Reizstoff<br>R10 Entzündlich.<br>R36 Reizt die Augen<br>S25 Kontakt mit den Augen vermeiden.<br><br>Datum der Erstellung/Revision des Sicherheitsdatenblatts: 9. April 2012<br><br>Datenquellen: US NLM ChemID Plus und HSDB, Stoff-Sicherheitsdatenblatt für Bestandteile, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau, ESIS, Länderwebsites für Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte. |