

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 31

überarbeitet am: 04.11.2013

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

◊ **Produktidentifikator**

- ◊ Handelsname: **Terpineol II (MU) 01-06372-00**
- ◊ Artikelnummer: S0400648
- ◊ CAS-Nummer:
8000-41-7
- ◊ EG-Nummer:
232-268-1
- ◊ Registrierungsnummer -
- ◊ Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ Verwendung des Stoffes / des Gemisches Flavour/Fragrance

◊ **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- ◊ Hersteller/Lieferant:
Frey & Lau GmbH
Immenhacken 12, D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel:++49-4193-9953 Fax: +49-4193-9955-80
- ◊ Auskunftgebender Bereich:
Sachkundige Person Frey + Lau
info@freylau.de
- ◊ Notrufnummer: ++49-40-54.77.99.56 WAKO

2. Mögliche Gefahren

◊ **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

- ◊ Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- ◊ Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG
Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

- ◊ Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt.

◊ **Kennzeichnungselemente**

- ◊ Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- ◊ Gefahrenpiktogramme



GHS07

◊ **Signalwort Achtung**

- ◊ Gefahrenhinweise
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

◊ **Sicherheitshinweise**

- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

◊ **Sonstige Gefahren**

- ◊ Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- ◊ PBT: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 31

überarbeitet am: 04.11.2013

Handelsname: Terpineol II (MU) 01-06372-00

◊ vPvB: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- ◊ **Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- ◊ CAS-Nr. Bezeichnung
8000-41-7 Terpineol
- ◊ Identifikationsnummer
- ◊ EG-Nummer: 232-268-1

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- ◊ **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- ◊ **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- ◊ **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- ◊ **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- ◊ **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- ◊ **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- ◊ **Hinweise für den Arzt:**
- ◊ **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- ◊ **Löschmittel**
- ◊ Geeignete Löschmittel: CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- ◊ Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser
- ◊ **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- ◊ **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- ◊ **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Nicht erforderlich.
- ◊ **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- ◊ **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- ◊ **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

- ◊ **Handhabung:**
- ◊ **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- ◊ **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 31

überarbeitet am: 04.11.2013

Handelsname: Terpineol II (MU) 01-06372-00

(Fortsetzung von Seite 2)

- ◊ **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- ◊ Lagerung:
- ◊ Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- ◊ Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.
- ◊ Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
- ◊ Lagerklasse:
- ◊ Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- ◊ **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- ◊ **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- ◊ **Zu überwachende Parameter**
- ◊ Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt.
- ◊ Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- ◊ **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- ◊ **Persönliche Schutzausrüstung:**
- ◊ **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- ◊ **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- ◊ **Handschutz:**
Schutzhandschuhe
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- ◊ **Handschuhmaterial**
Es wird der multichemikalien-resistente Handschuh Barrier 02-100 empfohlen.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- ◊ **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- ◊ **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- ◊ **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- ◊ **Allgemeine Angaben**
- ◊ **Aussehen:**
- Form: Flüssig
- Farbe: Nicht bestimmt.
- ◊ Geruch: Charakteristisch
- ◊ Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.
- ◊ pH-Wert: Nicht bestimmt.
- ◊ Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.
- ◊ Flammpunkt: 92 °C
- ◊ Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.
- ◊ Zündtemperatur:
- Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
- ◊ Selbstentzündlichkeit: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 31

überarbeitet am: 04.11.2013

Handelsname: Terpineol II (MU) 01-06372-00

(Fortsetzung von Seite 3)

- ◊ **Explosionsgefahr:** Nicht bestimmt.
- ◊ **Explosionsgrenzen:**
 - Untere: Nicht bestimmt.
 - Obere: Nicht bestimmt.
- ◊ **Dichte bei 20 °C:** 0,934 g/cm³
- ◊ **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.
- ◊ **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.
- ◊ **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.
- ◊ **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
- ◊ **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.
- ◊ **Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

- ◊ **Reaktivität**
- ◊ **Chemische Stabilität**
- ◊ **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- ◊ **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- ◊ **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

- ◊ **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- ◊ **Akute Toxizität:**
- ◊ **Primäre Reizwirkung:**
- ◊ **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- ◊ **am Auge:** Reizwirkung.
- ◊ **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- ◊ **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Ätzend

Neben lokalen Reizerscheinungen entsteht vor allem eine narkotische Wirkung beim Einatmen hoher Konzentrationen mit besonders großer Gefahr der zentralen Atemlähmung.

Neben lokalen Reizerscheinungen entsteht vor allem eine narkotische Wirkung beim Einatmen hoher Konzentrationen mit Gefahr der zentralen Atemlähmung.

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- ◊ **Mutagen:**

Der Stoff ist nicht enthalten.
- ◊ **Cancerogen:**

Der Stoff ist nicht enthalten.
- ◊ **Teratogen:**

Der Stoff ist nicht enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 31

überarbeitet am: 04.11.2013

Handelsname: Terpineol II (MU) 01-06372-00

(Fortsetzung von Seite 4)

12. Umweltbezogene Angaben

- ◊ **Toxizität**
- ◊ **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- ◊ **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Ökotoxische Wirkungen:**
- ◊ **Bemerkung:** Unschädlich für Fische bis zur geprüften Konzentration.
- ◊ **Weitere ökologische Hinweise:**
- ◊ **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- ◊ **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- ◊ **PBT:** Nicht anwendbar.
- ◊ **vPvB:** Nicht anwendbar.
- ◊ **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

- ◊ **Verfahren der Abfallbehandlung**
- ◊ **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- ◊ **Ungereinigte Verpackungen:**
- ◊ **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

- ◊ **UN-Nummer**
- ◊ **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- ◊ **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- ◊ **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- ◊ **Transportgefahrenklassen**
- ◊ **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- ◊ **Klasse** entfällt
- ◊ **Verpackungsgruppe**
- ◊ **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- ◊ **Umweltgefahren:**
- ◊ **Marine pollutant:** Nein
- ◊ **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- ◊ **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- ◊ **UN "Model Regulation":** -

15. Rechtsvorschriften

- ◊ **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- ◊ **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 31

überarbeitet am: 04.11.2013

Handelsname: Terpineol II (MU) 01-06372-00

(Fortsetzung von Seite 5)

◊ Gefahrenpiktogramme



GHS07

◊ Signalwort Achtung

◊ Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

◊ Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

◊ Nationale Vorschriften:

◊ Klassifizierung nach VbF: A III

◊ Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

◊ Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

◊ **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

◊ **Datenblatt ausstellender Bereich:** Regulatory Affairs

◊ **Ansprechpartner:** Dr. Maja Zippel

◊ **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

◊ * Daten gegenüber der Vorversion geändert