

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 22

überarbeitet am: 04.11.2013

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

- ◊ **Produktidentifikator**
- ◊ Handelsname: **Parfümöl Agarwood / Art-Nr: 33-6416-00**
- ◊ Artikelnummer: P0261408
- ◊ 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  
*Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*
- ◊ Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG  
*R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*
- ◊ Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- ◊ Klassifizierungssystem:  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- ◊ **Kennzeichnungselemente**
- ◊ Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- ◊ Gefahrenpiktogramme entfällt
- ◊ Signalwort entfällt
- ◊ Gefahrenhinweise  
*H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*
- ◊ Sicherheitshinweise  
*P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.*  
*P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.*
- ◊ Zusätzliche Angaben:  
*Enthält 2H-1-Benzopyran-2-on, Methylcedrylketon, Dimethylmyrceton. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.*
- ◊ **Sonstige Gefahren**
- ◊ Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- ◊ PBT: Nicht anwendbar.
- ◊ vPvB: Nicht anwendbar.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- ◊ **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- ◊ Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 22

überarbeitet am: 04.11.2013

**Handelsname: Parfümöl Agarwood / Art-Nr: 33-6416-00**

(Fortsetzung von Seite 1)

◊ **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 25265-71-8	Dipropylenglycol	25-49,99%
EINECS: 246-770-3 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt		
CAS: 54464-57-2	Dimethylmyrceton	<1%
EINECS: 259-174-3 Xi R43; N R51/53		
Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317		
CAS: 32388-55-9	Methylcedrylketon	<1%
EINECS: 251-020-3 Xi R43; N R50/53		
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317		
CAS: 107898-54-4	3,3-Dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-4-penten-2-ol	<1%
ELINCS: 411-580-3 Xi R36/38; N R50/53		
Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319		
CAS: 28219-61-6	2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	<1%
EINECS: 248-908-8 Xi R36; N R50/53		
Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2A, H319		
CAS: 91-64-5	2H-1-Benzopyran-2-on	<1%
EINECS: 202-086-7 Xn R22-48/22; Xi R43		
STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317		
CAS: 105-95-3	Ethylenbrassylat	<1%
EINECS: 203-347-8 N R51/53		
Aquatic Chronic 2, H411		
CAS: 33704-61-9	6,7-Dihydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4(5h)-indanon	<1%
EINECS: 251-649-3 N R51/53		
STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411		
CAS: 17283-81-7	4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)butan-2-on	<1%
EINECS: 241-318-1 N R51/53		
Aquatic Chronic 2, H411		

◊ **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

◊ **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- ◊ Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- ◊ Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- ◊ Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- ◊ Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- ◊ 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:

CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

◊ 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 22

überarbeitet am: 04.11.2013

**Handelsname: Parfümöl Agarwood / Art-Nr: 33-6416-00**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- ◊ **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Nicht erforderlich.
- ◊ **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
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.  
Mit 2%iger Natronlauge behandeln.
- ◊ **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.
- ◊ **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: Keine.
- ◊ 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:  
**25265-71-8 Dipropylenglycol**  
AGW Langzeitwert: 100 E mg/m<sup>3</sup>  
2(II);H, Y, 11, DFG  
Mak Langzeitwert: 67E
- ◊ **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- ◊ **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- ◊ **Persönliche Schutzausrüstung:**
- ◊ **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- ◊ **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- ◊ **Handschutz:**  
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.
- ◊ Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 22

überarbeitet am: 04.11.2013

**Handelsname: Parfümöl Agarwood / Art-Nr: 33-6416-00**

(Fortsetzung von Seite 3)

◊ Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### ◊ Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### ◊ Allgemeine Angaben

##### ◊ Aussehen:

Form: Flüssig  
Farbe: Gelblich bis bräunlich

◊ Geruch: Charakteristisch

◊ Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

◊ pH-Wert: Nicht bestimmt.

◊ Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

◊ Flammpunkt: > 100 °C

◊ Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

##### ◊ Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

◊ Selbstentzündlichkeit: Nicht bestimmt.

◊ Explosionsgefahr: Nicht bestimmt.

##### ◊ Explosionsgrenzen:

Untere: Nicht bestimmt.

Obere: Nicht bestimmt.

◊ Dichte bei 20 °C: 1,038 g/cm<sup>3</sup>

◊ Relative Dichte: Nicht bestimmt.

◊ Dampfdichte: Nicht bestimmt.

◊ Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

##### ◊ Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Löslich.

◊ 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: Keine Reizwirkung.

◊ am Auge: Keine Reizwirkung.

◊ Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 22

überarbeitet am: 04.11.2013

**Handelsname: Parfümöl Agarwood / Art-Nr: 33-6416-00**

(Fortsetzung von Seite 4)

- ◊ **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- ◊ **Mutagen**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- ◊ **Cancerogen**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- ◊ **Teratogen**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### 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:** Schädlich für Fische.
- ◊ **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.  
schädlich für Wasserorganismen
- ◊ **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.
- ◊ **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 22

überarbeitet am: 04.11.2013

**Handelsname: Parfümöl Agarwood / Art-Nr: 33-6416-00**

◊ **UN "Model Regulation":**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 15. Rechtsvorschriften

- ◊ **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- ◊ Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- ◊ Gefahrenpiktogramme entfällt
- ◊ Signalwort entfällt
- ◊ Gefahrenhinweise
  - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- ◊ Sicherheitshinweise
  - P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
  - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- ◊ Nationale Vorschriften:
- ◊ Klassifizierung nach VbF:
- ◊ Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- ◊ Technische Anleitung Luft:
- ◊ Klasse Anteil in %
  - NK 0,1
- ◊ 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.

- ◊ **Relevante Sätze**
    - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
    - H315 Verursacht Hautreizungen.
    - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
    - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
    - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
    - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
    - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
    - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - ◊ **R22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
  - ◊ **R36** Reizt die Augen.
  - ◊ **R36/38** Reizt die Augen und die Haut.
  - ◊ **R43** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - ◊ **R48/22** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
  - ◊ **R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - ◊ **R51/53** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- ◊ **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
    - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 7)

Seite: 7/7

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.11.2013

Version 22

überarbeitet am: 04.11.2013

**Handelsname: Parfümöl Agarwood / Art-Nr: 33-6416-00**

(Fortsetzung von Seite 6)

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