

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.11.2007

überarbeitet am: 21.11.2007

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname:** LimD'or®

- **Hersteller/Lieferant:**

Umwelttechnik Präg

Eckenhaidter Hauptstr. 34

D-90542 Eckental

Internet: [www.limdor.de](http://www.limdor.de) · e-Mail: [info@limdor.de](mailto:info@limdor.de)

Tel. +49(0)9126-28 93 928 · Fax +49(0)9126-28 93 929

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- **Notfallauskunft:**


Fa. UMWELTTECHNIK PRÄG Tel. +49 (0) 9126-28 93 928

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

8028-48-6	Orangenterpene ex Orangenöl		Xn; R 10-38-65	65,0%
	Fettalkoholethoxylat		Xn; R 22-36/38	15,0%
8008-57-9	Orangenöl		Xi; R 10-38	5,0%

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 10 Entzündlich

R 38 Reizt die Haut

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort mit Wasser abwaschen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

D

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.11.2007

überarbeitet am: 21.11.2007

**Handelsname: LimD'or ®**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen  
  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** A II

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

MAK	370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>
Y:	(DFG)

#### 64-17-5 Ethanol

MAK	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
Y:	(DFG)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.11.2007

überarbeitet am: 21.11.2007

**Handelsname: LimD'or ®**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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 der Haut vermeiden.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*
- **Atemschutz:** *Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.*
- **Handschutz:** *Schutzhandschuhe.*
- **Augenschutz:** *Dichtschließende Schutzbrille.*

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- |                                            |                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| · <b>Form:</b>                             | <i>flüssig</i>                                  |
| · <b>Farbe:</b>                            | <i>gemäß Produktbezeichnung</i>                 |
| · <b>Geruch:</b>                           | <i>charakteristisch</i>                         |
| · <b>Zustandsänderung</b>                  |                                                 |
| <i>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</i>        | <i>Nicht bestimmt</i>                           |
| <i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>            | <i>78°C</i>                                     |
| · <b>Flammpunkt:</b>                       | <i>32°C</i>                                     |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                   | <i>200°C</i>                                    |
| · <b>Selbstentzündlichkeit:</b>            | <i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</i> |
| · <b>Explosionsgefahr:</b>                 |                                                 |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b>                |                                                 |
| <i>untere:</i>                             | <i>0,7 Vol %</i>                                |
| <i>obere:</i>                              | <i>6,1 Vol %</i>                                |
| · <b>Dampfdruck bei 20°C:</b>              | <i>13 hPa</i>                                   |
| · <b>Dichte bei 20°C:</b>                  | <i>0,859 g/cm<sup>3</sup></i>                   |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b> |                                                 |
| <i>Wasser:</i>                             | <i>emulgierbar</i>                              |
| · <b>pH-Wert:</b>                          | <i>neutral</i>                                  |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
*Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.*
- **Gefährliche Reaktionen** *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** *keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

D

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.11.2007

überarbeitet am: 21.11.2007

Handelsname: **LimD'or** ®

(Fortsetzung von Seite 3)

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Keine 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:  
reizend

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Tenside sind entsprechend den Anforderungen der RVO zum Wasch- und Reinigungsmittelgesetz durchschnittlich zu mindestens 90% biologisch abbaubar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **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

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Ziffer/Buchstabe:** 31c
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1993
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g., Orangerterpene ex Orangenöl

(Fortsetzung auf Seite 5)

D

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.11.2007

überarbeitet am: 21.11.2007

**Handelsname: LimD'or ®**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3.3
- **Seite:** 3345
- **UN-Nummer:** 1993
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** 3-07
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** Flammable liquid, n.o.s., orangenterpene ex Orangenöl

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1993
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** Flammable liquid, n.o.s., orangenterpene ex Orangenöl

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Xi Reizend
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Orangenterpene ex Orangenöl
- **R-Sätze:**
  - 10 Entzündlich
  - 38 Reizt die Haut
- **S-Sätze:**
  - 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
  - 7 Behälter dicht geschlossen halten
  - 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
  - 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
  - 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
  - 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
  - 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen
  - 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** A II

(Fortsetzung auf Seite 6)

D

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 23.11.2007

überarbeitet am: 21.11.2007

**Handelsname: LimD'or ®**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

Einstufung gemäß der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS) vom 17.5.1999

**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:** Abteilung Produktsicherheit

· **Ansprechpartner:** Walter Präg , Umwelttechnik Präg · **Internet:** [www.limdor.de](http://www.limdor.de) · **eMail:** [info@limdor.de](mailto:info@limdor.de)

D