

<p>Seite 1 von 4</p> <p>Druckdatum 19.11.2018</p>	<p align="center"><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p align="center">Wachs, gelbes</p>	<p align="right">überarbeitet am 19.11.2018</p>
---	--	---

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt Nr. 51b**
- **Handelsname:**

**Wachs, gelbes**  
Cera flava

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Dreiangel Kosmetikrohstoffe  
Beat Lehner  
Höhenweg 1  
5102 Ruppertsuil  
Tel. 062 897 38 48

- **Notfallauskunft:**

**TOXZENTRUM**  
Notfall-Nr. 145  
Nicht dringende Fälle: 044 251 66 66

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Kein gefährlicher Stoff im Sinne der EU-Chemikaliengesetzgebung.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** Bienenwachs.

Hauptbestandteil Myricin (ca. 65 %), ein Gemisch von Estern höherer Alkohole und Säuren, hauptsächlich Palmitinsäuremyricylester C<sub>15</sub>H<sub>31</sub>-COO-C<sub>30</sub>H<sub>61</sub>. Weitere Bestandteile: Freie Cerotinsäure C<sub>25</sub>H<sub>51</sub>-COOH, Melissinsäure und weiterer höherer Fettsäuren (12 %), gesättigte Kohlenwasserstoffe (ca. 14 %), Alkohole (ca. 1 %) und andere organische Stoffe. Enthält max. 0,5% Glycerin.

- **CAS-No. Bezeichnung**

8012-89-3 Bienenwachs

- **EINECS-Nr.:** 232-383-7

- **REACH Reg. No.:** Von der Registrierungspflicht ausgenommen gem. Anhang 4 / 5 REACH-Verordnung

- **INCI-Name:** Cera Flava

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Nicht relevant.

- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** (großer Mengen) Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen..

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Allgemeine Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Mit Wasser nachreinigen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Offenes Feuer vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ).

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich
- **Handschutz:** nicht erforderlich
- **Augenschutz:** nicht erforderlich

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** gelb
- **Geruch:** nach Bienenwachs
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 61 - 66 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** > 120 °C
- **Dichte:** (20 °C) 0,85 g/cm<sup>3</sup>

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** unlöslich

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei sehr hoher Temperatur können Crackprodukte entstehen, die mit Luft explosive Gemische bilden.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**  
LD50 (oral,Ratte): > 2000 mg/kg. Der Stoff ist akut wenig giftig.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Die Summe der im Produkt enthaltenen organischen Einzelstoffe ist gemäß der OECD-Klassifizierung als nicht "readily biodegradable" zu bewerten.  
(OECD-Grenzwerte für Klassifizierung "readily biodegradable"/"leicht abbaubar": mind 60% BSB28/CSB bzw. mind. 70% DOC).
- **Aquatische Toxizität:**
- **Akute Fischtoxizität:** LC50 > 100 mg/l (Leuciscus idus, DIN 38412T15 oder Danio rerio, ISO 7346)
- **Akute Bakterientoxizität:** EC50 > 100 mg/l (O2-Konsumtionstest m. Ps. putida n. OECD)
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**  
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

## 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

- **Lagerklasse TRGS510:** 11

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.