

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Insektenfrei für Pferde  
Version: 1.0 / DE

überarbeitet am: 11.09.2007  
Druckdatum: 22.01.2020

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:**  
**Handelsname:**  
Insektenfrei für Pferde, Artikel Nr. 066
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:**  
Insektenrepellent zur Anwendung auf tierischer und menschlicher Haut
- **Bezeichnung des Unternehmens:**  
Luxor Interchem chem. Produkte GmbH  
Laxenburgerstrasse 165-171  
A- 2331 Vösendorf  
Telefon: 01/699 96 98 - 0  
Telefax: 01/699 96 98 - 30  
Email: spezialreiniger@luxor.co.at
- **Notrufnummer:**  
+43 1 406 43 43 (VergiftungsinformationsZentrale, Allgemeines Krankenhaus Wien)

### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  
R36 Reizt die Augen (im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG).
- **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sind darüber hinaus keine zusätzlichen Gefährdungen für Mensch und Umwelt zu erwarten.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**  
Arthropoden-repellentes Konzentrat zur Verdünnung in wässriger Emulsion.  
Wirkstoff: p-Menthan-3,8-diol (Notifizierter Wirkstoff im Rahmen des Review Programmes der EU-Richtlinie 98/8/EG über Biozidprodukte)
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
  - p-Menthan-3,8-diol; EG-Nr.: 255-953-7; CAS-Nr.: 42822-86-6  
Anteil: 16 %  
Einstufung: Xi (Reizend); R36  
Darin enthalten:
  - Citronella; EG-Nr.: 203-376-6; CAS-Nr.: 106-23-0  
Anteil : < 0,10 %  
Einstufung : keine
  - Zitronensäure; EG-Nr.: 201-069-1; CAS-Nr.: 77-92-9  
Anteil: 0,50 %  
Einstufung: keine

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**Handelsname:** Insektenfrei für Pferde  
**Version:** 1.0 / DE

**überarbeitet am:** 11.09.2007  
**Druckdatum:** 22.01.2020

- **Weitere Inhaltsstoffe:**
- **Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten**  
Keine

(Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- **Nach Einatmen:**  
Frischlucht; bei Unwohlsein: Arzthilfe
- **Nach Hautkontakt:**  
Gründlich mit Wasser und Seife abwaschen und mit Wasser nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Kontaktlinsen entfernen. Sofort und für mindestens 10 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, ggf. augenärztliche Nachkontrolle.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist) und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Keine zusätzlichen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlensäure (CO<sub>2</sub>).
- **Ungeeignete Löschmittel:**  
Keine bekannt
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Das Produkt ist nicht brennbar. Im Brandfall Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.  
Hautkontakt durch Tragen geeigneter Brandschutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen.  
Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.  
Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser vermeiden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**Handelsname:** Insektenfrei für Pferde  
**Version:** 1.0 / DE

**überarbeitet am:** 11.09.2007  
**Druckdatum:** 22.01.2020

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
 Schutzmaßnahmen unter Abschnitten 7 und 8 beachten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
 Eindringen von Produkt und großer Mengen verunreinigtem Waschwassers in Gewässer und Boden vermeiden.  
 Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**  
 Für größere Mengen: Produkt abpumpen.  
 Bei Resten: Ausgetretenes Material mit neutralisierendem und unbrennbarem Aufsaugmittel eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Kleine Mengen (bis ca. 1 Liter) mit viel Wasser und Seife aufnehmen, Wasser in die Kanalisation entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
 keine

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
 Gemäß Etikettentext laut Anwendungsbeschreibung verwenden.  
 Gefäße nicht offen stehen lassen.  
 Offenes Feuer und direkte Hitzeeinwirkung vermeiden  
 Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften beachten: Berührung mit Augen, Haut und der Kleidung vermeiden. Reinigung der Arbeitskleidung mit Wasser und Seife. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Genaueres zum Umgang mit Chemikalien: TRGS 500 und in von der deutschen BAuA publizierten Schutzleitfäden (<http://www.baua.de/>).
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
 Keine über Punkt 5 hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Hinweise:**  
 Enthält Citronellal. Kann allergische Reaktionen verursachen.
- **Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
 Lagertemperatur: bei Raumtemperatur, jedenfalls zwischen 0 und 40°C.
- **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**  
 Stets im Originalbehälter lagern.  
 Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern.  
 Geeignetes Material für Behälter: Polyethylen  
 Geeignetes Material für Innenauskleidung: medizinischer Werkstahl V4A oder besser  
 Ungeeignete Materialien für Behälter und Innenauskleidung:  
 Alle Metalle mit Ausnahme von medizinischem Werkstahl V4A oder besser  
 andere Kunststoffe als die oben empfohlenen.  
**Lagerklasse VCI:** keine
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Bestimmte Verwendungen:**  
 Insekten-repellentes Produkt im Sinne der Hauptgruppe 3 Produktart 19 des Anhanges V der EU-Richtlinie 98/8/EG („Biozidprodukterichtlinie“). Typische Anwendungskonzentration in der Fertigformulierung: 10 bis 20% bezogen auf den Wirkstoff. Hält vor allem fliegende Lästlinge wie Mücken, Fliegen, Bremsen und Wespen fern.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Insektenfrei für Pferde  
Version: 1.0 / DE

überarbeitet am: 11.09.2007  
Druckdatum: 22.01.2020

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- **Expositionsgrenzwerte:**  
**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union**  
Keine  
**Arbeitsplatzgrenzwerte Deutschland**  
**Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRGS 900) und MAK Werte der DFG**  
Keine  
**Arbeitsplatzgrenzwerte Österreich (GKV 2006)**  
Keine
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition:**  
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren, wie in Abschnitt 7 aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.  
**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**  
**Persönliche Schutzausrüstung:**  
**Atemschutz**  
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.  
**Handschutz**  
Handschuhe aus Latex oder besser  
Schichtstärke > 0,3 mm  
Durchdringungszeit > 120 min  
**Augenschutz**  
Schutzbrille (Gestellbrille mit Seitenschutz) gemäß EN 166:2001 verwenden.  
**Körperschutz**  
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.  
**Angaben zur Arbeitshygiene**  
Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Kontakt mit Augen/Haut/Kleidung vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.  
**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
s. Abschnitt 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben:**  
**Aggregatzustand:** Flüssige Emulsion  
**Farbe:** weiß  
**Geruch:** nach ätherischem Öl
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Größe			Methode
pH-Wert:	5,5-6,5		
Siedepunkt/Siedebereich:	(1013 hPa)	90-100 °C	DIN 53 171
Schmelzpunkt/-bereich:	(1013 hPa)	4 °C	Berechnet
Flammpunkt:		220 °C	DIN 51 758
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):		410 °C	DIN 51 794

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Insektenfrei für Pferde  
Version: 1.0 / DE

überarbeitet am: 11.09.2007  
Druckdatum: 22.01.2020

<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht bestimmt		
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt		
<b>Relative Dichte:</b>	(20°C)	0,97-1,02	g/cm <sup>3</sup>   Berechnet
<b>Viskosität:</b>		20-50	mPa·s   DIN 53 015
<b>Löslichkeit:</b>			
<b>Wasserlöslichkeit</b>	emulgierbar		
<b>Fettlöslichkeit</b>	Nicht bestimmt		
<b>Verteilungskoeffizient:</b>			
<b>n-Oktanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt		
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sonstige Angaben</b></li> </ul>			
<b>Größe</b>			<b>Methode</b>
Weitere Eigenschaften wurden nicht bestimmt			

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
Starke Erhitzung vermeiden.
- **Zu vermeidende Stoffe:**  
Es sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Kohlenmonoxid (CO) bei der Verbrennung.

### 11 Toxikologische Angaben

Die toxikologische Einstufung der Zubereitung wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EWG) vorgenommen. Nach den Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

- **Toxikologische Prüfungen:**  
Keine Daten über das Produkt verfügbar
- **Erfahrungen aus der Praxis:**  
Keine Daten über das Produkt verfügbar
- **Angaben zu den Inhaltsstoffen:**  
p-Menthan-3,8-diol:  
  LD50 (oral, Ratte): > 5.000 mg/kg  
  LD50 (dermal, Hase): > 5.000 mg/kg  
Reizt die Augen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**Handelsname:** Insektenfrei für Pferde  
**Version:** 1.0 / DE

**überarbeitet am:** 11.09.2007  
**Druckdatum:** 22.01.2020

### 12 Umweltspezifische Angaben

Auf Basis der im Produkt enthaltenen Rohstoffe und/oder strukturell vergleichbarer Stoffe wurden die folgenden ökologischen Daten abgeschätzt.

- **Ökotoxizität:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung VwVwS): schwach wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- **Mobilität:**  
Keine Daten vorhanden
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**  
Leicht und schnell biologisch abbaubar: Alle im Produkt enthaltenen organischen Einzelstoffe erreichen im Test auf leichte Abbaubarkeit (OECD 301 A-F) Werte von mindestens 60% BSB/CSB, bzw. 70% DOC-Abnahme in 28 Tagen.
- **Bioakkumulationspotential:**  
Keine Daten vorhanden
- **Ergebnis der Ermittlung der PBT Eigenschaften:**  
Keine Daten vorhanden
- **Andere schädliche Wirkungen:**  
Aquatische Toxizität:  
Akute Fischtoxizität: LC50 > 100 mg/l  
Akute Bakterientoxizität: EC50 > 100 mg/l

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Stoff / Zubereitung:**  
Das Produkt muss unter Beachtung örtlicher/behördlicher Vorschriften einer geeigneten Sonderbehandlung zugeführt werden. Müllverbrennung wird empfohlen.
- Empfehlung:**  
Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.
- Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):**  
Für Deutschland: 07 04 99 (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Pflanzenschutzmitteln, Holzschutzmitteln und anderen Bioziden)  
Für Österreich: 53 103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)
- Verpackung:**  
**Verunreinigte Verpackung:**  
Restentleerte Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen. 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).  
**Gereinigte Verpackung:**  
Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser und Seife.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**  
**Klassifizierung**  
Klasse: -
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee**  
**Klassifizierung**  
IMDG-Code: -

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**Handelsname:** Insektenfrei für Pferde  
**Version:** 1.0 / DE

**überarbeitet am:** 11.09.2007  
**Druckdatum:** 22.01.2020

**Marine Pollutant:** Nein

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**  
**Klassifizierung**  
**Klasse:** -
- **Transport ICAO-TI und IATA-DGR**  
 Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

### 15 Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EG Richtlinie**
- **EU-Vorschriften**  
 Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der EU Biozidrichtlinie 98/8/EG festgelegt sind.
- **Sicherheitsbeurteilung:**  
 Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.
- **Nationale Vorschriften - Österreich**  
**Bundesgesetz über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten BGBII/105 vom 29. September 2000**  
 Erfüllt die Kriterien  
**Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über ein Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung)**  
 Erfüllt die Kriterien  
**Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwertverordnung 2006)**  
 s. Punkt 8
- **Nationale Vorschriften - Deutschland**  
**Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz ChemG)**  
 Erfüllt die Kriterien  
**Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung GefStoffV)**  
 Erfüllt die Kriterien  
**Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnisverordnung AVV)**  
 Erfüllt die Kriterien  
**Wassergefährdungsklasse gemäß Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)**  
**Klasse:** 1 (schwach wassergefährdend, nach Anhang 4)

# EG-Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**Handelsname:** Insektenfrei für Pferde  
**Version:** 1.0 / DE

**überarbeitet am:** 11.09.2007  
**Druckdatum:** 22.01.2020

### 16 Sonstige Angaben

- **Mitgeltende EG-Richtlinien**  
Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG  
REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Biozidprodukterichtlinie (98/8/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2007/20/EG  
Grenzwertrichtlinien (80/1107/EWG und 98/24/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/15/EG
- **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**  
Bei Allergien gegen ätherische Öle und speziell Citronellal nicht verwenden
- **R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**
- **Sonstige Hinweise:**  
Keine.
- **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**  
Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

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