

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

Version: 1.2.de

überarbeitet am: 22.06.2017

---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Bio Schutz Protect Line Extend  
**Artikelnummer:** 671
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**  
Repellent
- Verwendungen, von denen abgeraten wird –**
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Lieferant/Hersteller:**  
Luxor Interchem chem. Produkte GmbH  
Laxenburger Straße 165-171, 2331 Vösendorf  
Tel. +43 (1) 699 96 98 -0 Fax. +43 (1) 699 96 98-30  
**E-Mail:** [spezialreiniger@luxor.co.at](mailto:spezialreiniger@luxor.co.at)
- Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller
- 1.4 Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 1 406 43 43, Göttingen Tel.: +49 551 19240

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Das Produkt ist gemäß CPL-Verordnung nicht eingestuft.

---

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Der Stoff/das Gemisch ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes (ChemG) beziehungsweise des Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der zurzeit gültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

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

- 
- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt  
**Gefahrenpiktogramme:** entfällt  
**Signalwort:** entfällt  
**Gefahrenhinweise:** entfällt  
**Sonstige Hinweise:**  
Es sind die zusätzlich die Kennzeichnungsvorschriften der Verordnung (EU) 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten Artikel 69 zu beachten.  
**Zusätzliche Angaben:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Berurteilung**  
**PBT:** Nicht anwendbar  
**vPvB:** Nicht anwendbar

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31  
Version: 1.2.de

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

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

---

II	CAS:	106-24-1	Geraniol	<= 0,05%
	EINECS:	203-377-1	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	
	<b>zusätzl. Hinweise:</b> Der Wortlaut des angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.			

---

**ABSCHNITT 4 : Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
**Allgemeine Hinweise:**  
In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen Arzt aufsuchen.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
**nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.  
**nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffneten Lidern ca. 10-15 Min. mit Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.  
**nach Verschlucken:**  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Flüssigkeit wieder ausspucken.  
Sofort Arzt aufsuchen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**  
Keine relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**  
Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5 : Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Löschmittel**  
**Geeignete Löschmittel:**  
Das Produkt ist nicht brennbar und unterstützt die Verbrennung nicht. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine Informationen verfügbar.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Gesundheitsschädliche Gase/Dämpfe  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
**Weitere Angaben:**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6 : Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31**  
Version: 1.2.de

---

- Nicht in den Untergrund/Erdbereich gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
- 

**ABSCHNITT 7 : Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Dämpfe und Aerosole nicht einatmen.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die allgemeinen Regeln des betrieblichen Brandschutzes sind zu beachten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Lagerung**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Kühl und trocken und an einem Ort mit guter Raumlüftung lagern.  
Im Originalbehälter aufbewahren.  
Geeignetes Behältermaterial:  
Polyethylen  
V4A-Stahl  
Nicht geeignetes Behältermaterial:  
Greift die meisten Metallen, auch verschiedene Edelstähle, an.  
Diverse Kunststoffe  
**Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Futtermitteln lagern.  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine  
**Empfohlene Lagertemperatur:** 10 °C – 30 °C  
**Lagerklasse:** 10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe  
**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

**ABSCHNITT 8 : Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Eine mechanische Lüftung wird empfohlen.  
Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.
- 8.1 Zu überwachende Parameter**  
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
**106-24-1 Geraniol**  
MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IV  
**Zusätzliche Hinweise:**  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.  
Bei den oben genannten Angaben (MAK-D-) handelt es sich um Empfehlungen, die sich aus den angegebenen Quellen ergeben. Da seit dem 1.1.2005 die Gefahrstoffverordnung Arbeitsplatzgrenzwerte vorschreibt, haben diese Werte keine Rechtsgrundlage mehr.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31  
Version: 1.2.de

---

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt /die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und Degradation.

**Handschuhmaterial:**

Naturkautschuk/Naturlatex (NR)

(Schichtstärke: > 0,3 mm mm; Durchbruchzeit: > 120 Minuten)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** Nicht erforderlich

---

**ABSCHNITT 9 : Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben:**

**Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Transparent, fast farblos
<b>Geruch:</b>	Aromatisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert:</b>	7-7,8

**Zustandsänderung:**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	< 5 ° C (calculated)
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	90-100 ° C (DIN 53 171)
<b>Flammpunkt:</b>	> 200 ° C (DIN 51 758)
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	> 400 ° C (DIN 51 794)

**Zündtemperatur:**

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Nicht anwendbar
<b>obere:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Dichte bei 20 ° C:</b>	0,98-1,01 g/cm <sup>3</sup> Berechnet

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31  
Version: 1.2.de

---

	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt
	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt
	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt
	<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Emlugierbar
	<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt
	<b>Viskosität:</b>	
	<b>dynamisch bei 20 °C:</b>	< 20 mPas (DIN 53 015)
	<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt
9.2	<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10 : Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Halterung.  
Zu Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

### ABSCHNITT 11 : Toxikologische Angaben

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**  
**Akute Toxizität**  
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
Quantitative Daten speziell zum Produkt liegen nicht vor.
- 106-24-1 Geraniol**  
Oral LD50 36000 mg/kg (rat)  
Dermal LD50 >5000 mg/kg (rat)
- Primäre Reizwirkung:**  
**an der Haut:** Reizwirkung der Haut und der Schleimhäute möglich  
**am Auge:** Keine Reizwirkung  
**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt  
**Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
**Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**  
Es gibt zurzeit keine Hinweise auf krebserregende, reproduktionstoxische und teratogene Wirkungen.  
**Subakute bis chronische Toxizität:**  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Keine Daten verfügbar.  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Keine Daten verfügbar.  
**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006 EG, Artikel 31  
Version: 1.2.de

---

14.5	<b>Umweltgefahren:</b>	
	<b>Marine pollutant:</b>	Nein
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b>	Nicht anwendbar
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar
	<b>Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
	<b>UN „Model Regulation“:</b>	-

**ABSCHNITT 15 : Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
**Nationale Vorschriften:**  
**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -  
**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**  
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 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:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64347 Griesheim  
Tel.: 0800 4045300 oder +49 6155 86829-0  
Fax: +49 6155 86829-25  
Sicherheitsdatenblatt Service: +49 6155 86829-22

**Ansprechpartner:** Dr. Sonja Fischer

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
L50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Category 1

**Quellen:** Sicherheitsdatenblätter der Lieferanten