

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



243601

überarbeitet am: 15.05.2009

Druckdatum: 15.05.2009

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

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**  
HolzwurmEX
- **SDB-Gruppe:**  
29002
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Holzschutzmittel
- **Hersteller/Lieferant:**  
ASUSO GmbH,  
Görlitzerstr.9  
D-83395 Freilassing  
Tel.08654-772505 Fax:08654-772506  
info@asuso.de www.asuso.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
E-mail: sdb@asuso.de
- **Notrufnummer:**  
Gif tinformat ionszentrum - Nord  
Universitätsklinikum  
Bereich Humanmedizin  
Robert Koch Str.40  
37075 Göttingen  
Tel.: 0551 / 1 92 40

\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*

### 02 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



N Umweltgefährlich



Xn Gesundheitsschädlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Enthält m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht der aktuellen EG-Stoffrichtlinie und EG-Gefahrstoffliste, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 03 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung: Zubereitung**  
Lösemittelgemisch mit Zusätzen

(Fortsetzung auf Seite 2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



243601

überarbeitet am: 15.05.2009

Druckdatum: 15.05.2009

**HANDELSNAME:** HolzwurmEX

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung Kennb. R-Sätze	%
64742-48-9	Gem.aliphat.,naphtenischer Kohlenwasserstoffe EINECS: 265-150-3 Xn 65-66	90-95
64742-95-6	Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch EINECS: 265-199-0 N Xn 10-37-51/53-65-66-67	< 0,5
52645-53-1	Permethrin (ISO) EINECS: 258-067-9 N Xn 20/22-43-50/53	< 0,5

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### 04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

- **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **Nach Verschlucken:**

K E I N Erbrechen einleiten! Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

- **Hinweise für den Arzt:**

Symptomatisch behandeln.  
Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zur Erstickung führen kann.  
Gefahr von Lungenödem und Gefahr von Pneumonie.

#### 05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Wenn möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Bei Erhitzen, Drucksteigerung, Berst und Explosionsgefahr.

D

(Fortsetzung auf Seite 3)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



243601

überarbeitet am: 15.05.2009

Druckdatum: 15.05.2009

HANDELSNAME: HolzwurmEX

(Fortsetzung von Seite 2)

### 06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Eventuell Alarmierung der Nachbarschaft.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 07 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Rauchen, Essen und Trinken ist im Arbeitsbereich untersagt.  
Dampf nicht einatmen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmittel lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Originalgebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**  
LGK 3 B nach VCI (Verband der chemischen Industrie) Konzept

### 08 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

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

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes		
64742-48-9	Gem.aliphat.,naphtenischer Kohlenwasserstoffe		
MAK			
	Langzeitwerte	1000	mg/m <sup>3</sup>
		200	ppm
	vgl.Abschn.VIb		
64742-95-6	Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch		
MAK			
	Langzeitwerte	200	mg/m <sup>3</sup>
		50	ppm

(Fortsetzung auf Seite 4)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



243601

überarbeitet am: 15.05.2009

Druckdatum: 15.05.2009

**HANDELSNAME:** HolzwurmEX

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Handschutz: Handschuhe aus Gummi Haut nach Arbeitsende gründlich reinigen und Hautschutzsalbe auftragen.**
- **Augenschutz: Schutzbrille**
- **Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung**

### 09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Siedepunkt/Siedebereich (entspricht Circa Angaben):</b>	> 100 °C
<b>Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben):</b>	> 61 °C DIN 51 755
<b>Zündtemperatur (entspricht Circa-Angaben):</b>	240 °C
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	0,60 Vol %
<b>Obere:</b>	6 Vol %
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine
<b>Dampfdruck:</b>	n.v.
<b>Dichte (20°C nach DIN 51 757 / entspricht Circa - Angaben):</b>	0,8000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampfdichte</b>	Dämpfe sind schwerer als Luft.
<b>Löslichkeit in:</b>	organischen Lösungsmitteln (z.B. Butylacetat)
<b>Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>pH-Wert:</b>	n.v.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	n.v.
<b>Viskosität:</b>	Auslaufzeit bei 23°C im 3 mm ISO Becher nach DIN EN 535 (ISO 2431) 22 s ISO 3mm
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	n.a.
<b>Organische Lösemittel (entspricht Circa Angaben):</b>	> 95 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Reaktion mit starken Oxydationsmitteln.
- **Gefährliche Reaktionen:**  
Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/Dämpfen.  
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Entzündliche Gase/Dämpfe

D

(Fortsetzung auf Seite 5)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



243601

überarbeitet am: 15.05.2009  
Druckdatum: 15.05.2009

**HANDELSNAME:** HolzwurmEX

(Fortsetzung von Seite 4)

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**  
Einatmen, LC50 Ratte, (mg/l/4h): n.v.  
Verschlucken LD50 Ratte,(mg/kg): n.v.  
Hautkontakt, LD50 Ratte,(mg/kg): n.v.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- **am Auge:**  
Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.  
Enthält m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Subakute bis chronische Toxizität:**  
Karzinogenität: n.v.  
Mutagenität: n.v.  
Teratogenität: n.v.  
Narkotische Wirkung: n.v.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
\* Gesundheitsschädlich

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**  
n.v.
- **Ökotoxische Wirkungen:**  
Toxische Wirkung auf Wasserorganismen.
- **Aquatische Toxizität:**  
Sehr giftig für Wasserorganismen.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:**  
n.v.
- **BSB5-Wert:**  
n.v.
- **AOX-Hinweis:**  
n.v.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
Wassergefährdungsklasse 2: wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).  
Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine  
Andere schädliche Wirkungen: Keine

D

(Fortsetzung auf Seite 6)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



243601

überarbeitet am: 15.05.2009

Druckdatum: 15.05.2009

HANDELSNAME: HolzwurmEX

(Fortsetzung von Seite 5)

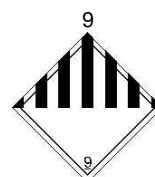
### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger und der zuständigen Behörde erfolgen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV)**  
08  
Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben  
08 01  
Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  
08 01 11  
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen nach EAK:**  
Ungereinigte Verpackungen nach EAK-Nummer 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).
- **Empfehlung:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden. Entsorgung nach EAK-Nummer 15 01 04 (Metall).

### 14 Angaben zum Transport

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

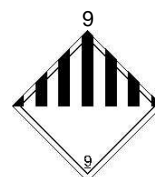
**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9  
**Kemler-Zahl:** 90  
**UN-Nummer:** 3082  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Gefahrzettel**



**Bezeichnung des Gutes:** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
**Begrenzte Menge (LQ)** LQ7  
**Beförderungskategorie** 3  
**Tunnelbeschränkungscode** E

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-Klasse:** 9  
**UN-Nummer:** 3082  
**Label**



**Verpackungsgruppe:** III  
**EMS-Nummer:** F-A, S-F  
**Marine pollutant:** Nein

(Fortsetzung auf Seite 7)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



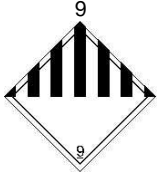

243601

überarbeitet am: 15.05.2009

Druckdatum: 15.05.2009

**HANDELSNAME:** HolzwurmEX

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>Richtiger technischer Name:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b></li> </ul>	
<b>ICAO/IATA-Klasse:</b>	9
<b>UN/ID-Nummer:</b>	3082
<b>Label</b>	 
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III
<b>Richtiger technischer Name:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien, TRGS 220 und GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



N Umweltgefährlich



Xn Gesundheitsschädlich

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Testbenzin D 60/ Permethrin

- **R-Sätze:**

- R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- **S-Sätze:**

- S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, Etikett vorzeigen)
- S 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



243601

überarbeitet am: 15.05.2009

Druckdatum: 15.05.2009

**HANDELSNAME:** HolzwurmEX

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Nationale Vorschriften:**  
Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an gewerbliche Verbraucher.
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Werdende und stillende Mütter §§ 4-5 MuSchuRiV; Jugendliche § 22 JArbSchG
- **Störfallverordnung:**  
Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**

III	94,37
II	0,30
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 2 : wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
BGR 189 Regeln für den Einsatz von Schutzkleidungen, BGR 190 Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten, BGR 192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz, BGR 195 Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen, BGR 197 Hautschutz. BGV D25 Verarbeiten von Beschichtungstoffen vom 01.01.1993

### 16 Sonstige Angaben

#### Weitergehende Angaben:

- **Relevante R-Sätze**
  - R 20/22      Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
  - R 10            Entzündlich.
  - R 65            Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
  - R 37            Reizt die Atmungsorgane.
  - R 43            Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - R 66            Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
  - R 50/53        Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - R 51/53        Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - R 67            Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

\*

Datenblatt austellender Bereich: E-Mail: sdb@asuso.de

Arbeitsschutzmaßnahmen in Punkt 8 und Punkt 15 beachten!

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.