

**Killgerm Anti-Insekt RTU**

---

Das nachfolgende Sicherheitsdatenblatt gilt für das Killgerm Produkt Killgerm Anti-Insekt RTU

<b>Handelsname:</b>	<b>Killgerm Anti-Insekt RTU</b>
<b>Registriernummer:</b>	<b>CHZN 2686</b>
<b>Hersteller:</b>	UNICHEM D.O.O. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slowenien Telefon: +386 1 755 81 50 Fax: +386 1 755 81 55 E-mail: <a href="mailto:unichem@unichem.si">unichem@unichem.si</a>
<b>Importeur:</b>	Killgerm Schweiz GmbH Wiesenstr. 10, CH – 8032 Zürich Telefon +41 (0) 44 – 3871896 (8 – 17 Uhr) Fax: +41 (0) 44 – 3871897 E-Mail <a href="mailto:verkauf@killgerm.de">verkauf@killgerm.de</a>
<b>Schweitzer Notfallnummer:</b>	<b>Tel: 145 (24h)</b>

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: 1

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG

Handelsname:

**Killgerm Anti-Insekt RTU**

### 1.2. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Verwendung:

Insektizid gegen kriechende Insekten (Biozide PT18).

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nur für die Zwecke nutzen, die auf diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind bzw. auf dem Etikett dieses Produktes. Andere Nutzungsarten sind verboten.

### 1.3. FIRMENBEZEICHNUNG

Lieferant

Killgerm GmbH

Adresse: Graf-Landsberg-Str. 1H, 41460 Neuss, Deutschland

Telefon: +49 (0) 21 31 – 718090

Telefax: +49 (0) 21 31 – 7180923

### 1.4. NOTRUFNUMMER

Notrufnummer:

Giftinformationszentrum: +49 (0) 30 19 240

Notrufnummer des Lieferanten:

+49 (0) 21 31 – 718090

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aqu. chron. 1; H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 99/45/EG

N; R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: **1**

... fortgefahren von der vorigen Seite

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### 2.2.1. Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort: **Achtung**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

EUH208 Enthält "Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat)". Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P401 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 2.2.2. Gefährliche Stoffe:

-

## 2.3. Sonstige Gefahren

N.a.

## ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Für Gemische siehe 3.2.

### 3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS EC Index	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Registrierungsnr.
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,25	Akut Tox. 4; H302 Sens. Haut 1; H317 Akut Tox. 4; H332 Aqu. akut 1; H400 [M=1.000] Aqu. chron. 1; H410 [M=1.000]	Xn; R20/22 Xi; R43 N; R50/53	-

## ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen.

#### Nach Hautkontakt:

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Betroffene Körperteile sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen!  
Gesundheitsschädlich

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: **1**

... fortgefahren von der vorigen Seite

## Nach Augenkontakt:

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser (ein paar Minuten) ausspülen. Medizinische Hilfe einholen.

## Nach Einatmen:

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Falls Symptome auftreten, holen Sie bitte ärztlichen Rat ein.

## Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Im Zweifelsfall oder im Falle der Verschlechterung ärztliche Hilfe aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

## 4.2. Symptome

### Nach Hautkontakt:

Berührung mit der Haut kann Überempfindlichkeit verursachen.

### Nach Augenkontakt:

-

### Nach Einatmen:

-

### Nach Verschlucken:

-

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

-

## ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid. Alkohol- oder Polymerschaum. Löschpulver.

#### Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Unmittelbarer Wasserstrahl.

### 5.2. Besondere Gefährdungen

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

-

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Schutzmaßnahmen

Nicht brennende Behälter mit Wasser kühlen und sie nach Möglichkeit vom Brandgebiet entfernen. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften gesammelt und entsorgt werden; darf nicht in Kanalisation gelangen.

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: 1

... fortgefahren von der vorigen Seite

## Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Vollständige Schutzausrüstung.

## **ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### **Persönliche Schutzausrüstungen**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (Kapitel 8).

##### **Maßnahmen bei einem Unfall**

Entsprechende Lüftung sichern.

#### 6.1.2. Für Notdienste

-

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Verschmutzung des Wassers oder Bodens die örtlichen Behörden benachrichtigen.

### **6.3. Reinigungsverfahren**

#### 6.3.1. Zur Einschränkung

-

#### 6.3.2. Zur Reinigung

Zubereitung absorbieren (durch inerte Materialien), in besonderen Behältern sammeln und gemäß den gültigen Vorschriften zur Entsorgung entfernen. Restmenge mit viel Wasser spülen.

#### 6.3.3. Sonstige Angaben

-

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Handhabung**

#### 7.1.1. Schutzmaßnahmen

##### **Brandschutzmaßnahmen**

Gute Lüftung sichern.

##### **Maßnahmen zur Verhinderung der Entstehung von Aerosolen und Staub**

-

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: **1**

... fortgefahren von der vorigen Seite

## **Umweltschutzmaßnahmen**

-

### 7.1.2. Anweisungen zur Grundhygiene am Arbeitsplatz

Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Berührung mit der Haut und den Augen verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.

## **7.2. Lagerung**

### 7.2.1. Lagerung

An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren; Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fern halten. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

### 7.2.2. Verpackungsmaterial

-

### 7.2.3. Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter

-

### 7.2.4. Anweisungen zur Ausstattung des Lagers

-

### 7.2.5. Sonstige Angaben über die Lagerbedingungen

-

## **7.3. Bestimmte Verwendung(en)**

### **Empfehlungen**

-

### **Sonderlösungen für Industrie**

-

## **ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### 8.1.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

n.a.

#### 8.1.2. Angaben über Überwachungsverfahren

BS EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbeitsplatzbereiche – Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zur Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

#### 8.1.3. DNEL-Werte

n.a.

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

... fortgefahren von der vorigen Seite

Gearbeitet am: **10.12.2014**überarbeitet am: : **10.12.2014**Version: **1**

### 8.1.4. PNEC-Werte

#### Für Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Expositions weg	Wert	Bemerkung
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat) (52645-53-1)	Süßwasser	0,00047 µg/l	
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat) (52645-53-1)	water treatment plant	100 mg/l	
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat) (52645-53-1)	Süßwasser Sediment	0,001 mg/kg	

## 8.2. Expositionsüberwachung

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtung

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition (Vorbeugungsmaßnahmen)

Für persönliche Hygiene sorgen: vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen.

#### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

An den Stellen mit einer höheren Konzentration gute Lüftung und lokale Absaugung sichern.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstungen

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz. (EN 166)

#### Handschutz

Schuzhandschuhe (EN 374).

#### Geeignete Materialien

Material	Stärke	Durchbruchzeit	Bemerkung
PVC	0,1 mm	480 min	

#### Körperschutz

Schutzkleidung (EN ISO 13688) und Schuhe (EN ISO 20345).

#### Atemschutz

Im Fall einer unzureichenden Belüftung Schutzmaske mit Filter FFP2 benutzen.

#### Thermische Gefahren

-

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

-

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

... fortgefahren von der vorigen Seite

Gearbeitet am: **10.12.2014**überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: 1

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Allgemeine Angaben**

-	<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
-	<b>Farbe:</b>	farblos
-	<b>Geruch:</b>	charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

-	<b>pH-Wert</b>	n.a.
-	<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	n.a.
-	<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	n.a.
-	<b>Flammpunkt</b>	n.a.
-	<b>Verdunstungsrate</b>	n.a.
-	<b>Entzündlichkeit</b>	n.a.
-	<b>Explosionsgrenzen</b>	n.a.
-	<b>Dampfdruck</b>	n.a.
-	<b>Dampfdichte</b>	n.a.
-	<b>Dichte</b>	n.a.
-	<b>Löslichkeit</b>	<b>wasser:</b> löslich
-	<b>Verteilungskoeffizient</b>	n.a.
-	<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	n.a.
-	<b>Abbautemperatur</b>	n.a.
-	<b>Viskosität</b>	n.a.
-	<b>Explosivität</b>	n.a.
-	<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	n.a.

**9.2. Weitere Angaben**

-	<b>Anmerkung:</b>	
---	-------------------	--

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

-

**10.2. Stabilität**

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

-



Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**Gearbeitet am: **10.12.2014**überarbeitet am: : **10.12.2014**Version: **1**

... fortgefahren von der vorigen Seite

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Besonderheiten. Empfehlungen zur Handhabung und Lagerung befolgen.

**10.5. Zu vermeidende Stoffe**

Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Verbrennung/Explosion entstehen Rauche, die Gesundheitsgefahr darstellen.

**ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****11.1.1. Akute Toxizität****Für Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Expositions weg	typ	Reihe	Zeit	Wert	Methode	Bemerkung
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat) (52645-53-1)	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte		> 2000 mg/kg		
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat) (52645-53-1)	dermal	LD <sub>50</sub>	Ratte		> 2000 mg/kg		
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat) (52645-53-1)	inhalativ	LC <sub>50</sub>	Ratte	4 h	> 0,45 mg/l		

**11.1.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, schwere Augenschädigung/-reizung, aspirationsgefahr.**

n.a.

**11.1.3. Überempfindlichkeit****Für Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Expositions weg	Reihe	Zeit	Resultat	Methode	Bemerkung
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat) (52645-53-1)	dermal			Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.		

**11.1.4. Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität****Karzinogenität**

n.a.

**Mutagenität**

n.a.

**Reproduktionstoxizität**

n.a.

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

... fortgefahren von der vorigen Seite

Gearbeitet am: **10.12.2014**überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: 1

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

n.a.

11.1.5. Spezifische Zielorgan-Toxizität

n.a.

**ABSCHNITT 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****12.1. Toxizität**12.1.1. Akute Toxizität**Für Inhaltsstoffe**

Bestandteile (CAS)	Typ	Wert	Zeit des Ausgesetztseins	Reihe	Organismus	Methode	Bemerkung
Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat) (52645-53-1)	EC <sub>50</sub>	0,5 mg/L	72 h	Algen	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,00017 mg/L	48 h	Daphnia	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	0,0089 mg/L	96 h	Fisch	<i>Poecilia reticulata</i>		

12.1.2. Chronische Toxizität

n.a.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**12.2.1. Abiotische Abbaubarkeit

n.a.

12.2.2. Bioabbaubarkeit

n.a.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**12.3.1. Verteilungskoeffizient

n.a.

12.3.2. Biokonzentrationsfaktor (BCF)

n.a.

**12.4. Mobilität**12.4.1. Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

n.a.

12.4.2. Oberflächenspannung

n.a.

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: 1

... fortgefahren von der vorigen Seite

## 12.4.3. Adsorption / Desorption

n.a.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

## 12.6. Sonstige schädliche Auswirkungen

n.a.

## 12.7. Sonstige Angaben

### **Für das Produkt**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

## ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Produkt-/Verpackungsentsorgung

##### **Produkt**

Entsorgung gemäß den Vorschriften: Abfall dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben/der Problemabfallentsorgung zuführen.

##### **Verunreinigte Verpackungen**

Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.

#### 13.1.2. Abfallbearbeitungsweisen

-

#### 13.1.3. Kann in die Kanalisation eindringen

-

#### 13.1.4. Anmerkung

-

## ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

3082

### 14.2. Benennung und Beschreibung

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Permethrin (ISO) (m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Permethrin (ISO))



Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: **1**

... fortgefahren von der vorigen Seite

## 14.3. Klasse

9



## 14.4. Verpackungsgruppe

III

## 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF

IMDG: MARINE POLLUTANT

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Begrenzte Menge

5 L

### Tunnelbeschränkungscode

E

### IMDG EmS

F-A, S-F

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

-

## ABSCHNITT 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- Richtlinie 1999/45/EG
- Richtlinie 67/548/EWG
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013

#### 15.1.1. VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG

nicht verwendbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbericht

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

Handelsname: **Killgerm Anti-Insekt RTU**

Gearbeitet am: **10.12.2014**

überarbeitet am: : **10.12.2014**

Version: **1**

... fortgefahren von der vorigen Seite

## ABSCHNITT 16. WEITERE ANGABEN

### Änderungen

-

### Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

-

### Auflistung der relevanten R-Sätze

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.