

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

cit tc-KILL

Registrierungsnr.

UFI XY4S-1UE9-Q00T-M2K3

Stoff- / Produktidentifikation

BAuA-Nr: N-54361

PR-Nr. 299751

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Insektizid zur professionellen Verwendung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
 P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Cypermethrin cis/trans +/- 40/60; Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

2.3. Sonstige Gefahren

Reizt die Augen und die Atmungsorgane. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

| | | | | | |
|--|-------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr. | 51-03-6 | | | | |
| EINECS-Nr. | 200-076-7 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119537431-46 | | | | |
| Konzentration | >= 10 | < | 20 | % | |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Aquatic Acute 1 | | H400 | | |
| | Aquatic Chronic 1 | | H410 | | |
| | STOT SE 3 | | H335 | | |
| | Eye Irrit. 2 | | H319 | | |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|-------------------|------|-------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | M = 1 |
| 1 | | |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | |
|------------|------------|
| CAS-Nr. | 52315-07-8 |
| EINECS-Nr. | 257-842-9 |

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

| | | | | | |
|--|----|-------------------|---|------|--------------|
| Konzentration | >= | 1 | < | 10 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | |
| | | Acute Tox. 4 | | H302 | |
| | | Acute Tox. 4 | | H332 | |
| | | STOT SE 3 | | H335 | |
| | | Aquatic Acute 1 | | H400 | |
| | | Aquatic Chronic 1 | | H410 | |
| | | STOT RE 2 | | H373 | Nervensystem |

| | | | | | |
|---|--|-----------------|------|------------|--|
| Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | |
| | | Aquatic Acute 1 | H400 | M = 100000 | |
| | | Aquatic Chronic | H410 | M = 100000 | |
| | | 1 | | | |

| | | | | |
|-------|------------------------|--|-----|-------|
| ATE | oral | | 500 | mg/kg |
| ATE | inhalativ, Staub/Nebel | | 3,3 | mg/l |
| cATpE | inhalativ, Dämpfe | | 11 | mg/l |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

CAS-Nr. 231937-89-6

Registrierungsnr. 209-542-4

Konzentration >= 0,25 < 1 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | | | | |
|--|--|-------------------|--|------|--|
| | | Acute Tox. 4 | | H302 | |
| | | Acute Tox. 4 | | H332 | |
| | | Aquatic Acute 1 | | H400 | |
| | | Aquatic Chronic 1 | | H410 | |

Expositionsweg: inhalativ

| | | | | | |
|---|--|-----------------|------|--------|--|
| Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | |
| | | Aquatic Acute 1 | H400 | M = 10 | |
| | | Aquatic Chronic | H410 | M = 10 | |
| | | 1 | | | |

Weitere Inhaltsstoffe

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomeregemisch)

CAS-Nr. 34590-94-8

EINECS-Nr. 252-104-2

Konzentration >= 50 %

Hinweis: [3]

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Weiter ausspülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann die Atemwege reizen. Verursacht Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln.

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: starke, Basen, starke, Säuren

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Insektizid

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomergemisch)

| | | | | |
|--|----------|-------------------|----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Wert | 310 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1(I); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG, EU, 11 | | | | |

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material NBR (Nitril-Kautschuk)
Chemikalienbeständigen Handschuh verwenden! Für kurzzeitigen Gebrauch geeignetes Material: 1,4mm Latex oder 0,85mm Nitril - Empfohlen: Kerbl Fletex (Latex), oder Chemex (Nitril)

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Sicherheitsschuhe

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand flüssig
Farbe farblos
Geruch charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung Nicht verfügbar

Entzündbarkeit

nicht bestimmt

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Explosive Eigenschaften | |
| Bewertung | nicht bestimmt |
| Oxidierende Eigenschaften | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Sonstige Angaben | |
| Keine bekannt | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Basen, Starke Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

| | | |
|---------|----------------------------------|-------|
| ATE | 7.267,44 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)

| | | |
|---------|--------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | > 5000 | mg/kg |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | | |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 4570 | mg/kg |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 500 | mg/kg |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte | |
| LD50 | 1000 | mg/kg |

Akute dermale Toxizität

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)**

| | | | |
|---------|-----------|--|-------|
| Spezies | Kaninchen | | |
| LD50 | 9510 | | mg/kg |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | | | |
|---------|-----------|--|-------|
| Spezies | Kaninchen | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | | |
|---------|--------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | | |
|---------|--------|--|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > 2000 | | mg/kg |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | | |
|---------|-----------|--|-------|
| Spezies | Kaninchen | | |
| LD50 | 2260 | | mg/kg |

Akute inhalative Toxizität

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|--|------|
| ATE | > 100 | | mg/l |
| Verabreichung/Form | Dämpfe | | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |
| ATE | > 20 | | mg/l |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | |
| Methode | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) | | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)**

| | | | |
|---------|-------|--|--------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | > 275 | | ppm(V) |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | | | |
|------------------|-------|---------|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | > | bis 5,9 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h | |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | | |
|--------------------|-------------|---|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | 3,3 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h | |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | | |
|---------|---------|--|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | > 5,767 | | mg/l |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

| | |
|-----------|---|
| Bemerkung | Wiederholter Kontakt kann zu trockener oder rissiger Haut führen. |
|-----------|---|

Schwere Augenschädigung/-reizung

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

Bemerkung nicht bestimmt

Sensibilisierung

Bemerkung nicht bestimmt

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Mutagenität

Bemerkung nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität

Bemerkung nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

| | | |
|---------|--|------|
| Spezies | Schafskopfkärpfling (<i>Cyprinodon variegatus</i>) | |
| LC50 | 3,94 | mg/l |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|------------------|------------------------|------|
| Spezies | <i>Salmo gairdneri</i> | |
| LC50 | 0,0028 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|------------------|--|------|
| Spezies | Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>) | |
| NOEC | 0,00003 | mg/l |
| Expositionsdauer | 34 | d |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat

| | | |
|---------|--|------|
| Spezies | Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>) | |
| LC50 | 0,00708 | mg/l |

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)

| | | |
|---------|--------------------------------------|------|
| Spezies | Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>) | |
| LC50 | > 1000 | mg/l |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)

| | | |
|---------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| EC50 | 1919 | mg/l |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | | |
|---------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| EC50 | 0,51 | mg/l |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | | |
|---------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| LOEC | 0,047 | mg/l |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|------------------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| EC50 | 0,0003 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|---------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| NOEC | 0,00004 | mg/l |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | |
|---------|---------------|------|
| Spezies | Daphnia magna | |
| EC50 | 0,0061 | mg/l |

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)**

| | | |
|---------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | > 969 | mg/l |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | 3,89 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | | |
|---------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| ErC50 | 3,89 | mg/l |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| EC50 | > 0,1 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h |

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|------------------|---------------------------------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| ErC50 | 0,11 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | |
|------------------|-------------------------|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | |
| EC50 | 1,1 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | |
|---------|-------|------|
| Spezies | Algen | |
| ErC50 | 2,9 | mg/l |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | |
|---------|-------------------------|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | |
| NOEC | 0,1 | mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Kann langfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)**

| | | |
|-----------|-----------------|---|
| Wert | 75 | % |
| Bewertung | leicht abbaubar | |

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | |
|-----------|----------------|
| Bewertung | nicht abbaubar |
|-----------|----------------|

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | |
|-----------|----------------|
| Bewertung | nicht abbaubar |
|-----------|----------------|

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Bemerkung | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
|-----------|-----------------------------------|

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerengemisch)**

| | |
|-----|------|
| pOW | 1,01 |
|-----|------|

Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

| | |
|---------|-----|
| log Pow | 4,8 |
|---------|-----|

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

| | | |
|------------|------|----|
| log Pow | 6,09 | |
| Temperatur | 25 | °C |

Allethrin;[frühere CAS: 584-79-2]; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat

| | | |
|------------|------|----|
| log Pow | 4,88 | |
| Temperatur | 25 | °C |

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Schwach mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel 02 01 08 S Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: cit tc-KILL







Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | - | | |
| 14.1. UN-Nummer | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP), Cypermethrin cis/trans +/- 40/60) (18. ATP) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP), Cypermethrin cis/trans +/- 40/60) (18. ATP) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 9 | 9 | 9 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Bemerkung | Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des ADR, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist | Das Produkt kann nach IMDG-Code, Paragraph 2.10.2.7 transportiert werden, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist. | Das Produkt unterliegt nicht den übrigen Vorschriften des IATA, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist (A197) |
| Begrenzte Menge | 5 l | | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |
| 14.5. Umweltgefahren |  UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant  |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine

Weitere Informationen**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Handelsname: cit tc-KILL

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 23.08.2022

Stoffnr. R-299751

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 23.08.2022

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Produktart (Biozid): 18 - Insektizide, Akarizide und Produkte gegen andere Arthropoden

Enthält:

cypermethrin cis/trans +/- 40/60

Piperonylbutoxid

Allethrin

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

| | |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.