

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 1	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 1	H410	M = 10	
		1			

Weitere Inhaltsstoffe

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (Isomerenmischung)

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)cyclopropancarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat

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)cyclopropancarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat

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)cyclopropancarboxylat; Bioallethrin; (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropancarboxylat

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)cyclopropancarboxylat; 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.