

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Larvizid Hokoex 5kg

Registrierungsnr.

UFI 6200-WOMY-300H-THA1

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. 299714

Zulassungsnummer: EU-0027471-0000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Larvizid

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)8086-933-302

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der sdb-team@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)

Aquatic Chronic 3 H412

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

Gefahrenhinweise

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

*
*
*

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Cyromazine (Biozid)

CAS-Nr.	66215-27-8				
EINECS-Nr.	266-257-8				
Konzentration	>= 1	<	2,5	%	
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Aquatic Chronic 1	H410			
ATE	oral	2.000	mg/kg		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen ***

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt ***

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

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**

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel

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**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden (EN133). Vollständige Schutzmaske zur Vermeidung jeglichen Kontaktes mit Haut, Schleimhäuten und Augen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

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**

Bei Betreten von behandelten Bereichen und während der Anwendung geeignetes Schuhwerk tragen. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen. Bei Staubbildung Schutzmaske benutzen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nicht in Kontakt kommen lassen mit: Calcium- oder Natriumhypochlorit, Natriumnitrit, Galliumperchlorat. starke Oxidationsmittel (Permanganat, Dichromat, Nitrate, Chlor)

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert	<	35	°C
------	---	----	----

Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl und trocken lagern. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Unzugänglich für betriebs- und fachfremde Personen aufbewahren. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht in Kontakt kommen lassen mit: Calcium- oder Natriumhypochlorit, Natriumnitrit, Galliumperchlorat, starke Oxidationsmittel (Permanganat, Dichromat, Nitrate, Chlor)

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Anwendung auf Misthaufen, Stallmist, Gülle. Larvizid

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Allgemeiner Staubgrenzwert

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	1,25 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 2(II) R Bemerkung: AGS, DFG, E	

Allgemeiner Staubgrenzwert

Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	10 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 2 (II) Stand: 02/14; Bemerkung: AGS, DFG, Y, A	

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Staubmaske

Handschutz

Schutzhandschuhe
Geeignetes Material Nitril
Einweghandschuhe (EN374, Typ A oder B)

Augenschutz

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Schutzanzug; min. Typ 6; EN 13034

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

Aggregatzustand	Feinkorn/Granulat		
Farbe	weiß		
Geruch	geruchlos		
Schmelzpunkt			
Wert	133	bis	135 °C
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	Nicht entzündlich		
Untere und obere Explosionsgrenze			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Flammpunkt			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Zündtemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur			
Wert	>	130	°C
pH-Wert			
Wert	7,5		
Viskosität			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Bezugsstoff	Cyromazine (Biozid)		
log Pow	-0.0613		
Dampfdruck			
Bemerkung	Nicht relevant		
Dichte und/oder relative Dichte			
Wert	1.335		g/cm ³
Relative Dampfdichte			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften			
Art	Min. Teilchengröße		
Teilchengröße	0,5		mm
Art	Max. Teilchengröße		
Teilchengröße	5		mm

9.2. Sonstige Angaben

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

Geruchsschwelle

Bemerkung nicht bestimmt

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung sehr gut löslich

Explosive Eigenschaften

Bewertung Nicht anwendbar

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

Vor Sonneneinstrahlung schützen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Kontakt mit Calcium- oder Natriumhypochlorit, Natriumnitrat, Galliumperchlorat, Natriumnitrit, Phosphor; Oxidationsmittel

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Fernhalten von: Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, Zündquellen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Calcium- oder Natriumhypochlorit, Natriumnitrat, Galliumperchlorat, Natriumnitrit, Phosphor

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Spezies	Ratte		
LD50	=	5000	mg/kg
Methode	OECD		

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Cyromazine (Biozid)**

Spezies	Ratte		
LD50		2000	mg/kg
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Methode	OECD		

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

Cyromazine (Biozid)

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	>	180	mg/l
Expositionsdauer		h	
Methode	OECD		

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Cyromazine (Biozid)**

Spezies	Ratte		
LC50	>	3,6	mg/l
Expositionsdauer		4	h
Quelle	ECHA		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

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**

nicht bestimmt

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Cyromazine (Biozid)

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	>	87,9	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Quelle	ECOTOX Database		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Cyromazine (Biozid)

Spezies	Daphnia magna		
EC50		5,08	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Quelle	ECOTOX Database		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bezugsstoff	Cyromazine (Biozid)
log Pow	-0.0613

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

Cyromazine (Biozid)

pOW	0,869
Temperatur	25 °C

Cyromazine (Biozid)

log Pow	-0,061
---------	--------

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

BCF	< 1
-----	-----

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Mobilität im Boden

Schwach mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Gemisch entspricht nicht den PBT- oder vPvB-Kriterien.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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 aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5. Umweltgefahren	-		

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

Sonstige Angaben

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Handelsname: Larvizid Hokoex 5kg

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 21.02.2024

Stoffnr. R-299714

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 21.02.2024

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Biozidprodukte)

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

Enthält:

Cyromazine

2 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Beurteilung gemäß Biozidprodukteverordnung (EU,2021)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

EU-Zolltarifnummer 3808 91 90

CH-Zolltarifnummer 3808 91 80 Key: 999

H-Sätze aus Abschnitt 3

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Chronic 1

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Aquatic Chronic 3

Gewässergefährdend, chronisch, 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.