

1. Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

- Handelsname	HOKOEX 2% SG®
- Registriernummer	EU-0027471-000
- UFI	6200-W0MY-300H-THA1

1.2 Verwendung des Produktes: Insektizid zur Bekämpfung von lästigen und stechenden Fliegen (Larvizid)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten: Hokochemie GmbH
Pannerhofstrasse 7
CH-6353 Weggis
Tel.: +41 41 390 31 88
e-mail: info@hoko.com
www.hoko.com

1.4 Notrufnummer (CH): 145

2. Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Gemisches**

Schädlich für aquatische Organismen mit längerfristiger Wirkung
Kategorie 3 (chronisch 3).

2.2 Kennzeichnungselemente*Gefahrensymbole*

Keine.

Gefahrenhinweise

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit längerfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen.
Bei Betreten von behandelten Bereichen und während der Anwendung geeignetes Schuhwerk tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt und Behälter unter Beachtung anwendbarer Gesetzgebung als Sondermüll entsorgen.

2.3 Sonstige Gefahren

Erfüllt nicht Kriterien für PBT oder vPvB.

Enthält keine Substanz, für welche endokrine Wirkmechanismen nachgewiesen wurden.

3. Zusammensetzung**3.1 Stoffe**

Unzutreffend da Produkt ein Gemisch.

3.2 Gemische

Inhaltsstoff	Einstufung	CAS-no.	EINECS
Cyromazin (Wirkstoff)	2 % Aquatic Tox Cat 1 (Chronic 1)	66215-27-8	266-257-8
Wasserlöslicher Träger	98 %	-	-
CLI Code	SG	-	(wasserlösliches Granulat)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 General measures:**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen:

Patienten an die frische Luft bringen und umgehend einen Arzt zu Rate ziehen.

Hautkontakt:

Haut sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

Augenkontakt:

Sofort während 15 Minuten unter laufendem Wasser.

Verschlucken:

Ist die Person bei Bewusstsein Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt zu Rate ziehen. Wennimmer möglich dabei die Produktetikette oder dieses Datenblatt vorweisen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Unspezifisch.**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Symptomatisch behandeln.

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

Empfohlen:

Wasservorhang, CO₂,
Trockenlöschmittel, Schaum.

Löschwasser auffangen und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.

Freisetzung des Löschwassers in Gewässer und/oder Kanalisation vermeiden.

Ungeeignet:

Direkter Wasserstrahl.

5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:

Bildet bei der Verbrennung giftige Gase (CO, CO₂, NO_x). Brandgase nicht einatmen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Vollständige Schutzmaske zur Vermeidung jeglichen Kontaktes mit Haut, Schleimhäuten oder Augen.

Insoweit möglich Produkt aus der Gefahrenzone entfernen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzmaske, Schutzbrille, geeignetes Schuhwerk sowie Handschuhe. Unbefugte Personen und Tiere fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung des Produktes in Gewässer und/oder Kanalisation vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Produkt zusammenkehren (dabei Staubbildung vermeiden) und in entsprechend gekennzeichnete Behälter abfüllen. In zugelassener Verbrennungsanlage verbrennen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Keine.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Lagerung

Staubbildung vermeiden. Räumlichkeiten während der Anwendung ausreichend lüften und bei Staubbildung Schutzmaske benutzen.

Nicht mit Calcium- oder Natriumhypochlorit, Natriumnitrit, Galliumperchlorat oder starken Oxidationsmitteln (Permanganat, Dichromat, Nitrate, Chlor) in Kontakt kommen lassen. Während der Anwendung nicht essen, rauchen, trinken.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

An kühlem, trockenem Ort, geschützt vor Sonneneinstrahlung und getrennt von Nahrungs oder Futtermitteln lagern.

Für Kindern, Tieren oder unberechtigten Personen unzugänglich halten.

Lagerung in Originalverpackung mit Originaletikett.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Anwendung auf sich zersetzendem organischem Material. Detaillierte Anwendungshinweise auf der Etikette beachten

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.1 Zu überwachende Parameter: Keine.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:
Schutzkleidung (EN 13034), mindestens Typ 6) sowie Einweghandschuhe (EN374, Typ A oder B) benutzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

9.1.1	Aggregatzustand:	White granules.
9.1.2	Geruch:	None.
9.1.3	pH (1% Lösung):	7.5
9.1.4	Schmeltpunkt:	133-135 °C.
9.1.5	Siedepunkt:	Zerfällt > 130 °C
9.1.6	Flammpunkt:	-
9.1.7	Entzündbarkeit:	Nicht entzündlich.
9.1.8	Explosionsgrenzen	Keine.
9.1.9	Dampfdruck:	Vernachlässigbar.
9.1.10	Vapour density:	Unzutreffend
9.1.11	Spez. Gewicht:	1.335 g/cm ³
	Apparent weight:	0.7-0.8 kg/l.
9.1.12	Löslichkeit	In Wasser vollständig löslich.
9.1.13	Log Pow:	- 0.0644.
9.1.14	Selbstentzündlichkeit:	Keine.
9.1.15	Zefalltemperatur:	> 130 °C.
9.1.16	Viskosität:	-
9.1.17	Explosive Eigenschaften:	Nicht explosiv.
9.1.18	Oxidationseigenschaften:	Nicht oxidierend.
9.1.19	Teilchengrösse:	0.5-5 mm

9.2 Sonstige Angaben: Keine.

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 *Reaktivität:* Keine bei Anwendung gemäss Gebrauchsanweisung.
- 10.2 *Chemische Stabilität:* Keinem direkten Sonnenlicht aussetzen. Ansonsten im Originalbehälter stabil für mindestens 5 Jahre.
- 10.3 *Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:* Bei Kontakt mit Oxidationsmitteln, Calcium- oder Natriumhypochlorit, Natriumnitrat, Galliumperchlorat, Natriumnitrit, Phosphor.
- 10.4 *Zu vermeidende Bedingungen:* Unkontrollierte Erhitzung.
- 10.5 *Unverträgliche Materialien:* Oxidationsmittel.
- 10.6 *Gefährliche Zersetzungsprodukte:* Keine.

11. Toxikologische AngabenAngaben zu den Gefahrenklassen**11.1.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

- LD50 oral, rat: 5'000 mg/kg (OECD)
Nicht klassifiziert.
- LD50 dermal, rat: > 2'000 mg/kg (OECD), XXX
Nicht klassifiziert.
- DL50 Inhalation, rat: > 180 mg/l (OECD)
Nicht klassifiziert.

- 11.1.2 Hautreizung:** Keine. (OECD)
- 11.1.3 Augenreizung:** Keine. (OECD)
- 11.1.4 Hautsensibilisierung** Keine. (Magnussen-Kligman)
- 11.1.5 Gonadenmutagenizität:** Keine. (OECD)
- 11.1.6 Kanzerogenität:** Keine. (OECD)
- 11.1.7 Reprotoxizität:** Keine. (OECD)
- 11.1.8 Zielorgane (Einfachexposition):** Keine.
- 11.1.9 Zielorgane (Wiederholte Exposition):** Keine.
- 11.1.10 Besondere Gefahren beim Einatmen:** Keine.

Wahrscheinlichste Expositionsart: Haut.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaft Keine.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition
Keine bekannt.

Wechselwirkungen Keine bekannt.

Endokrine Eigenschaften: Keine bekannt.

Fehlen spezifischer Daten Keine

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften Keine bekannt.
11.2.2 Sonstige Angaben Keine.

12. Umweltbezogenen Angaben

12.1 Toxizität:

Aquatische Toxizität

LC ₅₀ , <i>Scenedemus subspicatus</i> , 120 h:	> 100 mg/L
EC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> , 48 h:	250 mg/L
LC ₅₀ , <i>Regenbogenforelle</i> , 96 h:	90 g/L
E _{b/r} C ₅₀ , <i>P. subcapitata</i> , 96 h:	2.6 g/L

Sonstiges

DL ₅₀ , <i>Japanische Wachtel</i> , oral:	>6'000 mg/kg
LD ₅₀ , <i>Mallardente</i> , oral, acute:	>6'000 mg/kg
DL ₅₀ , <i>Japanische Wachtel</i> , 8-d mixed into food:	>10'000 ppm

Keine Wirkung auf Nützlinge bekannt.

Beeinträchtigt nicht die Funktion von Wasseraufbereitungsanlagen.

12. 2 Persistenz und Abbaubarkeit

DT₅₀ des Wirkstoffes im Boden, 10 °C: ca. 20 Tage, in Wasser 10 Tage (Dissipation), in Sediment 200 Tage. Abbaubar in Wasseraufbereitungsanlagen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keines.
[BCF < 1; Log P_{ow}: - 0.0644.]

12.4 Mobilität im Boden

Gering.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Nicht PBT oder vPvB.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine bekannt

12. 7 Andere schädliche Wirkungen:

Keine.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

Einer Sammelstelle für Sondermüll übergeben.

13.2 Verpackung

Dreimal Spülen und Wasser gemäss Etikette ausbringen.
Sodann mit Haushaltsmüll entsorgen.

13.3 Empfehlungen zur vollständigen Entsorgung

In Verbrennungsanlage mit Gasreinigung verbrennen.
Nicht über die Kanalisaiton oder Gewässer entsorgen.
Nationale Sondervorschriften beachten.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN Number: Keine.

14.2 Ordnungemäße UN-Versandklassifizierung Keine.

14.3 Transportgefahrenklasse Keine.

14.4 Verpackungsgruppe Keine.

14.5 Umweltgefahren Aquatische Toxizität (Kat 3)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender
Keine.

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

15. Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch**

EU: Durchführungsverordnung (EU) 2023/2649 der Kommission vom 28. November 2023 zur Erteilung einer Unionszulassung für das Biozidprodukt Hokoex gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlamentes und des Rates

CH: Biozidprodukteverordnung

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Beurteilung gemäß Biozidprodukteverordnung (EU, 2021)

16. Sonstige Angaben

16.1 EU-Zolltarifnummer: 3808 91 90

CH-Zolltarifnummer: 3808 91 80 Key: 999

16.2 Datenquellen: EU Beurteilungsberichte

16.2 Aktualisierung in Bezug auf vorangehende Version

– Schweizerische Notfallnummer

Sämtliche Informationen entsprechen dem Wissenstand des Herstellers zum Zeitpunkt der Versionserstellung. Dieses Sicherheitsdatenblatt stellt keinerlei Garantie für irgendeine Eigenschaft oder Beschaffenheit des Produktes dar.
Die Autoren lehnen jegliche Haftung ab.