

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: **PyoFly**

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Biozid, Insektenvernichtungsmittel

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

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

Tel.Nr. +43 1 406 43 43

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/-reizung: Eye Irrit. 2 (H319)

Gewässergefährdend: Aquatic Acute 1 (H400)

Gewässergefährdend: Aquatic Chronic 1 (H410)

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Gefahrenpiktogramme



GHS07 - Ausrufezeichen GHS09 - Umwelt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

Handelsname: **PyoFly**

Artikelnummer: 240081

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise

P264 - Nach Gebrauch die Hände, Unterarme und das Gesicht gründlich waschen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 - Schutzhandschuhe tragen Schutzhandschuhe, Augenschutz

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen

P501 - Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften zuführen

2.3 Sonstige Gefahren

· Keine weiteren Informationen verfügbar

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

-	Berol 992 Aquatic Chronic 4, H413	<5 %
CAS: 8003-34-7 EC-Nr. 232-319-8 Index-Nr. 613-022-00-6	Pyrethrine Acute Tox. 4 (Oral), H302; Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332; Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	4 - 5 %
CAS: 26264-06-2 EG-Nr. 247-557-8	Kalziumdodecylbenzolsulfonat Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	<2 %

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen· **Allgemeine Hinweise:**

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren. Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.

· **Nach Einatmen:**

Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

· **Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte/ getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren, wenn Reizungen auftreten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

Handelsname: **PyoFly**

Artikelnummer: 240081

· Nach Augenkontakt:

Sofort und reichlich mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Arzt konsultieren und Etikett oder Verpackung zeigen.

· Nach Verschlucken:

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt konsultieren und ihm das Etikett, die Packungsbeilage oder die Packung zeigen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Die Behandlung ist symptomatisch und unterstützend. Ein spezifisches Antidot ist nicht bekannt.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel - Im Brandfall verwenden: Sprühwasser oder Wasserdampf, Schaum, ABC-Pulver, BC-Pulver, Kohlenstoffdioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel - Im Brandfall nicht verwenden: Wasserstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht oft dichter, schwarzer Rauch. Die Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein. Rauch nicht einatmen. Im Brandfall kann sich bilden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung

Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· Weitere Angaben

Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Dämpfe nicht einatmen.

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Nicht mit Wasser nachspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

Handelsname: **PyoFly**

Artikelnummer: 240081

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden (8).
Hygienemaßnahmen: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung:

Bei Raumtemperatur aufbewahren. Vor Frost schützen. In trockener, gut durchlüfteter Umgebung lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. In der Originalverpackung aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte	Land	Grenzwert	ml/m ³	mg/m ³	Bemerkungen
8003-34-7 Pyrethrin	EU	IOELV TWA		1	8 h
	D, TRGS 900	AGW		1	E, 1(l), AGS, Y, Sh
	A	MAK		1	inhal. Aerosol
	F, INRS	VME		1	8 h
	UK, WEL	TWA		1	8 h

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Saubere und richtig gepflegte persönliche Schutzausrüstungen verwenden. Persönliche Schutzausrüstungen an einem sauberen Ort, außerhalb des Arbeitsbereiches aufbewahren. Während der Verwendung nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen. Für angemessene Lüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.

Augen-/Gesichtsschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Augenschutz gegen flüssige Spritzer verwenden. Bei jeder Verwendung ist eine der Norm EN 166 entsprechende Schutzbrille mit seitlichem Schutz zu tragen.

Handschutz

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374 verwenden. Die Handschuhe sind entsprechend der Verwendung und der Verwendungsdauer am Arbeitsplatz zu wählen.

Körperschutz

Das Personal hat regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung zu tragen. Nach Kontakt mit dem Produkt müssen alle beschmutzten Körperpartien gewaschen werden.

Atemschutz

Aerosol nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Filter tragen.

Thermische Risiken

Keine Angabe vorhanden.

Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz

Keine Angabe vorhanden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

Handelsname: **PyoFly**

Artikelnummer: 240081

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
 - Form: flüssig
 - Farbe: gelb-braun
- **Geruch:** leicht
- **Geruchsschwelle:** Keine Daten verfügbar
- **pH-Wert:** Keine Daten verfügbar
- **Zustandsänderung**
 - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Keine Daten verfügbar
 - Siedepunkt/Siedebereich: Keine Daten verfügbar
- **Flammpunkt:** Keine Daten verfügbar
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Keine Daten verfügbar
- **Zündtemperatur:** Keine Daten verfügbar
- **Zersetzungstemperatur:** Keine Daten verfügbar
- **Selbstentzündlichkeit:** Keine Daten verfügbar
- **Explosionsgefahr:** Keine Daten verfügbar
- **Explosionsgrenzen:**
 - Untere: Keine Daten verfügbar
 - Obere: Keine Daten verfügbar
- **Dampfdruck bei 20 °C:** Keine Daten verfügbar
- **Dichte:** 0,96 g/cm³
- **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar
- **Dampfdichte** Keine Daten verfügbar
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Keine Daten verfügbar
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit**
 - Wasser: Löslich in organischen Lösungsmitteln.
Emulsion mit Wasser.
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Keine Daten verfügbar
- **Viskosität:** 0,9 mm²/s
- **Oxidierende Eigenschaften:** Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Feuchtigkeit.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

Handelsname: **PyoFly**

Artikelnummer: 240081

10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren. Starke Basen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Durch unvollkommene Verbrennung kann Kohlenstoffmonoxid entstehen.

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**Akute Toxizität:**

Nicht eingestuft.

Gemisch

Oral	LD50	>3000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>4000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50	>5 mg/m ³ (Ratte)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität (CMR):

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT) einmalige/wiederholte Aufnahme:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.**Aquatische Toxizität:****8003-34-7 Pyrethrin**

LC50 Fische	< 0,0052 mg/l salmo gairdneri
EC50 Daphnia	< 0,012 mg/l
LOEC (akut)	3 mg/l
NOEC chronisch Fische	0,0019 mg/l
NOEC chronisch Krustentier	0,00086 mg/l
NOEC chronisch Algen	< 0,00023 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

Handelsname: **PyoFly**

Artikelnummer: 240081

12.3 Bioakkumulationspotenzial**8003-34-7 Pyrethrin**

Log Kow : > 4

BCF (Fisch) : > 4

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Zusätzliche Angaben

Dieses Produkt enthält gefährliche Bestandteile für die Umwelt. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Empfehlung:** 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.

Europäischer Abfallkatalog

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

02 01 08* Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüsselnummer laut ÖNORM S 2100:

53103 - Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln

Ungereinigte Verpackungen:

Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht restentleerte Verpackungen sind als Sonderabfall zu entsorgen.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-VersandbezeichnungUMWELTGEFÄHRENDE R STOFF FLUSSIG,
N.A.G. (Pyrethrin)**14.3 Transportgefahrenklassen**

9

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdend, Meeresschadstoff

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

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

Nicht anwendbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 09.09.2019

Versionsnummer 2.1

überarbeitet am: 09.09.2019

Handelsname: **PyoFly**

Artikelnummer: 240081

15 Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Biozidprodukteverordnung (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK 3: stark wassergefährdend. Einstufung nach AwSV

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Keine Angabe vorhanden

16 Sonstige Angaben

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.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Abkürzungen und Akronyme

WGK : Wassergefährdungsklasse.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H315 Verursacht Hautreizungen

H318 Verursacht schwere Augenschäden

H319 Verursacht starke Augenreizung

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung

Einstufung über die Bestandteile