

Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG
überarbeitet: 05/2011

Produkt: Diflox Flowable

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Bezeichnung des Stoffes:** **Diflox Flowable**
- **Verwendung des Stoffes:** Larvizid als Suspensionskonzentrat (SC)
- **Registrierung:** Baua RegNr: N-45414
- **Notrufnummer:** Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin,
- **NOTFALLAUSKUNFT** 0049-(0)30-19240.
- **Firmenbezeichnung:** Firma Walter Berger, Villa Rustica 1 a, 84529 Tittmoning
Tel: 0049 8683 8919892, Fax: 0049 8683 8919896, e-mail: info@amb-vertriebsgmbh.com
Geschäftszeiten: Mo - Do: 8.00 - 12.00 Uhr, 13.00 - 17.00 Uhr, Frei: 8.00 - 13.00 Uhr

2. Mögliche Gefahren

- **Klassifikation:** Das Produkt ist als gefährlich für die Umwelt eingestuft.
- **Bedeutende chem. physikalische Gefahren:** k.A.
- **Negative Einflüsse auf die Gesundheit:** Das Produkt ist nicht gefährlich für Menschen und im allgemeinen auch nicht für Säugetiere. Der aktive Wirkstoff ist nur gefährlich für die zu bekämpfenden Larven.
- **Negative Einflüsse auf die Umwelt:** Das Produkt ist giftig für Organismen im Wasser; es ist nicht giftig für Vögel und Bienen.
- **Andere Gefahren:** k. A.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

| % | Bestandteil | Symbol | R-Sätze | CAS | EINECS |
|----|-------------------|--------|---------|------------|-----------|
| 10 | Diflubenzuron 95% | N | 50 | 35367-38-5 | 252-529-3 |

Bis zu 100%: Zuschlagstoffe und Wasser

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser u. Seife lange u. reichlich sofort abwaschen. Falls Irritationen auftreten, eine antihistaminische Lotion oder Vitamin E verabreichen u. einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Min. lang auswaschen und ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Einatmen:** Den Patienten an die frische Luft bringen. Falls der Patient sich unwohl fühlt, einen Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, um das Risiko zu vermeiden, dass durch evtl. Schaumbildung die Atemwege betroffen werden. Arzt aufsuchen! Es existieren keine Gegenmittel. Eine symptomatische Behandlung ist erforderlich.
- **Besondere Erste Hilfe Maßnahmen am Arbeitsplatz:** Eine antihistaminische Lotion bereithalten.
- **Heinweise für den Arzt:** k. A.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Co2, trockene Löschmittel.
- **Ungeeignete Löschmittel:** k. A.
- **Besondere Gefährdungen:** Das Produkt kann bei einem Feuer toxische Dämpfe erzeugen und Chlor- u. Fluor-Oxyde freisetzen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Übliche geeignete Schutzausrüstung.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Haut und Augenkontakt vermeiden. Das Betreten der zu behandelnden Zonen (Gebiet) von Menschen und Haustieren unzugänglich machen. Sich nicht gegen die Windrichtung stellen.
- **Vermeidung des Kontaktes mit den Augen und der Haut:** Angemessene Schutzmassnahmen und Schutzmittel verwenden. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.
- **Vermeidung entzündlicher und entzündender Gegenstände sowie Feuer- u. Glutquellen:** Die vorhandenen Daten zeigen, dass keine spezifischen Risiken bestehen.
- **Schutz der Atemwege:** Atemschutzmaske tragen.
- **Staubkontrolle:** k.A.

Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG
überarbeitet: 05/2011

Produkt: Diflox Flowable

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Von Abwasserleitungen, Grund- und Oberflächenwasser fernhalten. Vermeidung von Kontakt mit Lebensmitteln.
- **Verfahren zur Reinigung:** Ausgetretenes Material mit Hilfe von Sand, Mehl od. anderen inaktiven Materialien aufnehmen, in feste Behältnisse einsammeln (lagern) und entsorgen gemäß den Instruktionen nach Punkt 13.

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Geeignete Schutzhandschuhe u. Schutzbrille tragen. Das Produkt nicht einatmen.
- **Lagerung:** Kühl und trocken in gelüfteten Räumen mit Flüssigkeitsauffangvorrichtung lagern. Von Hitze, Flammen oder Funken fernhalten.
- **Bestimmte Verwendungen:** k. A.

8. Expositionsbegrenzung / Persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsgrenzwerte gemäß A.C.G.I.H.:

- TLV-TWA: k. A.
- TLV-STEL: k. A.
- Kritische Effekte: k. A.
- Kontrollmassnahmen: k. A.

Begrenzung und Überwachung der Exposition bei der Arbeit

- **Atenschutz:** Atenschutzmaske tragen
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen
- **Augenschutz:** Schutzbrille tragen
- **Hautschutz:** Übliche geeignete Schutzausrüstung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Das Produkt entsprechend der ordentlichen Arbeitspraxis verwenden. Den Hinweis auf dem Etikett folgen. Produktreste oder entleerte Behältnisse nicht in der Umwelt lassen und entsorgen gemäß den Instruktionen nach Punkt 13.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

- **Physikalischer Zustand:** Flüssig
- **Farbe:** weiss
- **Geruch:** Charakteristisch

Wichtige Angaben zum Gesundheits- u. Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- **pH-Wert:** k. A.
- **Siedepunkt / Siedebereich:** > 100°C
- **Flammpunkt:** k. A.
- **Entzündlichkeit:** nicht entflammbar
- **Explosionsgrenzen:** nicht explosiv
- **Brandfördernde Eigenschaften:** k. A.
- **Dampfdruck:** k. A.
- **Relative Dichte:** 1,04 g/ml
- **Löslichkeit:** löslich in Wasser
- **Verteilungskoeffizient:** log_{kw} 3,89 (Diflubenzuron).
- **Viskosität:** 707 cps
- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** k. A.
- **Sonstige Angaben:** k. A.

10. Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Vor oxydierenden Substanzen, starken Säuren und Alkalen schützen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** k. A.

11. Angaben zur Toxikologie

Gesundheitsgefährdende Wirkungen

- **Betroffene Organe:** Augen und Haut
- **Symptome:** siehe Punkt 2.

Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG
überarbeitet: 05/2011

Produkt: Diflox Flowable

Toxizität des Produktes: DL50 akute orale Ratte > 10 000 mg/kg (kalkuliert)

| Toxizität des Wirkstoffs | LD 50 akute orale Ratte | LD 50 akute dermale Ratte | Toxizität beim Einatmen LC50 (4h) |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Diflubenzuron | 4.640 mg/kg | > 10.000 mg/kg | > 2,88 mg/l |

- **Kontakt mit der Haut:** Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.
- **Kontakt mit den Augen:** Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.

Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition

- sensibilisierende: Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.
- krebserzeugende: Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.
- erbgutverändernde: Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.
- fortpflanzungsgefährdende: Nach den verfügbaren Informationen sind keine spezifischen Gefahren bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxizität:** Das Produkt ist toxisch für Organismen im Wasser.
- **Mobilität:**
 - Luft: k. A.
 - Wasser: k. A.
 - Boden: Der aktive Wirkstoff ist immobil im Erdreich.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Diflubenzuron wird im Erdreich schnell abgebaut; innerhalb von 7 Tagen. Im Wasser dauert der Abbau 14 bis 32 Tage.
- **Bioakkumulationspotential:** BCF 194 (Diflubenzuron)

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Andere schädliche Wirkungen Diflubenzuron | Wasservergiftung Regenbogenforelle: 140 mg/l | Weitere Umweltvergiftung Qualle: > 4640 mg/kg | Toxizität bei Bienen nicht giftig |
|--|--|---|--------------------------------------|

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Handhabung:** Für die Überbestände und Rückstände: Siehe Punkt 7 und 8.
- **Geeignete Entsorgungsverfahren für das Produkt:** Entsorgen wie giftige Abfälle.
- **Geeignete Entsorgungsverfahren für geleerte Verpackungen:** Entsorgen wie giftige Abfälle.
- **Aktuelle staatliche Vorschriften u. Gesetze zur Entsorgung:** Nach den geltenden regionalen und nationalen Vorschriften vorgehen.

14. Angaben zum Transport

- **UN-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Bezeichnung des Gutes:** Gefährliche Substanz für Organismen im Wasser (Produkt enthält Diflubenzuron).

Verkehrsarten

- Straßenverkehr (ADR): Klasse 9
- Schienenverkehr (RID): Klasse 9
- Seeverkehr (IMDG/IMO): Klasse 9
- Luftverkehr (IATA/ICAO): Klasse 9

15. Vorschriften



Gefahreneigenschaften: Das Produkt ist umweltgefährlich
Gefahrensymbol: N

Sicherheitsdatenblatt

gem. 91/155/EWG
überarbeitet: 05/2011

Produkt: Diflox Flowable

R Sätze

- R 51 Giftig für Wasserorganismen

S Sätze

- S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - S 23 Dampf nicht einatmen.
 - S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
 - S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
 - S 60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
 - S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 - Besondere Anweisung einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
 - Nationale Vorschriften: Die geltenden regionalen und nationalen Vorschriften beachten.
-
- **Wassergefährdungsklasse: 2 (Selbsteinstufung)**

16 SONSTIGE ANGABEN

Haftungsausschluß: Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entstammen Quellen, von denen wir überzeugt sind, dass sie zuverlässig sind. Dennoch sind die hier enthaltenen und aufgezeigten Informationen wörtlich ausgedrückt oder implizit enthalten ohne jegliche Garantie hinsichtlich ihrer Korrektheit. Die Bedingungen und/oder die Methoden der Handhabung, der Lagerung, des Gebrauchs und/oder der Entsorgung des Produktes unterliegen nicht unserer Kontrolle und unserem Wissen. Daher, und auch aus anderen Gründen, übernehmen wir keine Verantwortung für unser Produkt und lehnen ausdrücklich die Haftung für Verluste, Schäden und/oder Kosten ab, die durch die Handhabung, die Lagerung, den Gebrauch und/oder die Entsorgung unseres Produktes entstehen oder damit in Verbindung gebracht werden könnten. Das Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für unser hier beschriebenes Produkt angefertigt. Sollte unser Produkt verwendet werden als Komponente zu einem anderen Produkt (Mischung), gelten die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht. Regionale, nationale und internationale Gesetze, Vorschriften, Normen und Bestimmungen für die Handhabung, die Lagerung, den Gebrauch und/oder die Entsorgung sind vom Anwender unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten und zu befolgen.