

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname

DIFENOFIN

UFI:

AA50-A07Q-E00H-P0WQ

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

Pflanzenschutzmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**

Certis Belchim B.V. - Deutschland

Frankenstraße 18 c

20097 Hamburg

Deutschland

Telefon-Nr. + 49 (0)40-607726400

Fax-Nr. + 49 (0)800-5894 315 307

e-mail info.de@certisbelchim.com - www.certisbelchim.de

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

info.at@certisbelchim.com

Vertriebspartner Österreich:**Adresse**

Certis Belchim B.V. - Österreich

Grazer Straße 34 / Top 3.4

8200 Gleisdorf

Austria – AT

Telefon-Nr. +43 3112 21381

e-mail info.at@certisbelchim.com - www.certisbelchim.at

1.4 Notrufnummer

Carechem 24 DE: +49 69 222 25285

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Tel.Nr.+431 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Asp. Tox. 1; H304

Hinweise zur Einstufung

Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Gewässergefährdung basieren auf den Ergebnissen von ökotoxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

Die Einstufung und Kennzeichnung erfolgte aufgrund der Zulassung der nationalen Behörde.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT

GHS08

GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, <1% Naphthalin

Gefahrenhinweise

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH401

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Sicherheitshinweise

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P310

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

P331

KEIN Erbrechen herbeiführen.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501

Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

AA50-A07Q-E00H-P0WQ

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung**

Difenoconazole 250 g/l (EC)

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | |
|-----|---|---------------------------------|----------------------|------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | % |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, <1% Naphthalin | | | |
| | - | Asp. Tox. 1; H304 | >= 50,00 - < 70,00 | Gew% |
| | 922-153-0 | EUH066 | | |
| | - | Aquatic Chronic 3; H412 | | |
| | 01-2119451097-39 | | | |
| 2 | Difenoconazol | | | |
| | 119446-68-3 | Acute Tox. 4; H302 | >= 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| | - | Aquatic Acute 1; H400 | | |
| | - | Aquatic Chronic 1; H410 | | |
| | - | Eye Irrit. 2; H319 | | |
| 3 | Alkohole C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert | | | |
| | 68920-66-1 | Skin Irrit. 2; H315 | < 5,00 | Gew% |
| | - | Aquatic Chronic 3; H412 | | |
| | - | | | |
| 4 | Benzolsulfonsäure, 4-C10-14-Alkylderivate, Calciumsalze | | | |
| | 90194-26-6 | Eye Dam. 1; H318 | < 5,00 | Gew% |
| | 290-635-1 | Skin Irrit. 2; H315 | | |
| | - | | | |
| | 01-2119560592-37 | | | |
| 5 | 2-Methylpropan-1-ol | | | |
| | 78-83-1 | Eye Dam. 1; H318 | < 2,50 | Gew% |
| | 201-148-0 | Flam. Liq. 3; H226 | | |
| | 603-108-00-1 | Skin Irrit. 2; H315 | | |
| | 01-2119484609-23 | STOT SE 3; H335 | | |
| | | STOT SE 3; H336 | | |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------|-----------|
| Nr. | oral | dermal | inhalativ |
| 2 | 300 mg/kg Körpergewicht | | |
| 5 | | | 19,8 mg/l |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.

Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblöst werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen

Bei Aspiration (z.B. beim Erbrechen) Gefahr des Lungenödems und/oder der Pneumonie. Kontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Schwefeloxide (SxO_y); Stickoxide (NO_x); Chlorwasserstoff (HCl)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Schutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Produkt nicht unkontrolliert in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7.

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln.

7.3 Spezifische Endanwendungen**Branchenlösung**

Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|--|---------------------|----------------|---------------------------|
| 1 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 |
| MAK-Werte-Liste (BGBl 2001 II 253 Grenzwertverordnung) | | | |
| Butanol (alle Isomeren außer 2 Methyl-2-propanol): 1-Butanol, 2-Butanol, 2-Methyl-1-propanol | | | |
| | Kurzzeitwert | 600 | mg/m ³ 200 ppm |
| | Wert | 150 | mg/m ³ 50 ppm |
| | Bemerkung | MAK/15(Miw)/4x | |

DNEL, DMEL und PNEC Werte**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|-------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, <1% Naphthalin | | | - | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 12,5 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 151 | mg/m ³ |
| 2 | Benzolsulfonsäure, 4-C10-14-Alkylderivate, Calciumsalze | | | 90194-26-6 290-635-1 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,7 | mg/kg/Tag |
| 3 | 2-Methylpropan-1-ol | | | 78-83-1 201-148-0 | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 310 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|-------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, <1% Naphthalin | | | - | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 7,5 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 7,5 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 32 | mg/m ³ |
| 2 | Benzolsulfonsäure, 4-C10-14-Alkylderivate, Calciumsalze | | | 90194-26-6 290-635-1 | |

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT

| | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------|------------|------------------|-------------------|
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 89 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 85 | mg/kg/Tag |
| 3 | 2-Methylpropan-1-ol | | | 78-83-1 | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 201-148-0 | |
| | | | | 55 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | Art | CAS / EG Nr. | |
|-----|--|---------------------|-------------------|-------------------------|
| | Umweltkompartiment | | Wert | |
| 1 | Benzolsulfonsäure, 4-C10-14-Alkylderivate, Calciumsalze | | 90194-26-6 | |
| | | | 290-635-1 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,023 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,0023 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermitt | 0,01 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,174 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,0174 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0,62 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 3 | mg/L |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Mehrbereichsfilter ABEK

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung. Gummistiefel. (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

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

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Aggregatzustand | |
| flüssig | |
| Form | |
| flüssig | |
| Farbe | |
| hellbraun | |
| Geruch | |
| aromatisch | |
| pH-Wert | |
| Wert | 5 - 9 |
| Konzentration | 1 % (Wasser) |
| Quelle | Hersteller |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
| Keine Daten vorhanden | |

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT

| | |
|------------------------------|--|
| Zersetzungstemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |

| | |
|-------------------|------------|
| Flammpunkt | |
| Wert | 71 °C |
| Quelle | Hersteller |

| | |
|-----------------------|------------|
| Zündtemperatur | |
| Wert | 460 °C |
| Quelle | Hersteller |

| | |
|----------------------------------|--|
| Oxidierende Eigenschaften | |
| nicht oxidierend | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Explosive Eigenschaften | |
| nicht explosiv | |

| | |
|-----------------------|--|
| Entzündbarkeit | |
| Keine Daten vorhanden | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Untere Explosionsgrenze | |
| Keine Daten vorhanden | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Obere Explosionsgrenze | |
| Keine Daten vorhanden | |

| | |
|-----------------------|--|
| Dampfdruck | |
| Keine Daten vorhanden | |

| | |
|-----------------------------|--|
| Relative Dampfdichte | |
| Keine Daten vorhanden | |

| | |
|------------------------|--|
| Relative Dichte | |
| Keine Daten vorhanden | |

| | |
|------------------|------------|
| Dichte | |
| Wert | 1,071 g/ml |
| Bezugstemperatur | 20 °C |
| Quelle | Hersteller |

| | |
|-----------------------|--|
| Löslichkeit | |
| Keine Daten vorhanden | |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|---|-----------------|-------------|--------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Difenoconazol | 119446-68-3 | - |
| log Pow | | ca. | 4,36 |
| Bezugstemperatur | | | 25 °C |
| Quelle | | Hersteller | |

| | | | |
|--------------------------------|------------|-------|--|
| Kinematische Viskosität | | | |
| Wert | 26,0 | mPa*s | |
| Bezugstemperatur | 20 | °C | |
| Art | dynamisch | | |
| Wert | 10,5 | mPa*s | |
| Bezugstemperatur | 40 | °C | |
| Art | dynamisch | | |
| Quelle | Hersteller | | |

| | |
|------------------------------|--|
| Partikeleigenschaften | |
| Keine Daten vorhanden | |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|--------------------------|--|
| Sonstige Angaben | |
| Keine Angaben verfügbar. | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Das Produkt ist stabil unter normalen Bedingungen bei Lagerung und Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

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

| Akute orale Toxizität | | | |
|------------------------------------|---|---------|-------------------|
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| LD50 | | 3129 | mg/kg |
| Spezies | Ratte (weiblich) | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | | |
| Akute dermale Toxizität | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Akute inhalative Toxizität | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| LC50 | > | 5,17 | mg/m ³ |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Staub/Nebel | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 2 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 |
| LC50 | > | 18,8 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 6 | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | 40 CFR 799; 40 CFR Part 798.1150, 798.6050 & 798.6200 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|-----------------------------|---------------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 |
| Art der Untersuchung | | in vitro gene mutation study in bacteria | |
| Spezies | | S. typhimurium, other: TA 1535, TA 1537, TA 97, TA98 and TA 100 | |
| Methode | | OECD 471 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|-------------------------------|---------------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Art der Untersuchung | | 2-Generationen Reproduktionstoxizitätsstudie | |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | EPA OPPTS 870.3800 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Karzinogenität | | | |
|-----------------------|---------------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 |
| Aufnahmeweg | | oral | |
| Art der Untersuchung | | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus | |
| Spezies | | Maus | |
| Methode | | OECD 474 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | | | |
|--|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
|--|---------------------|--|-----------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 |
| Aufnahmeweg | | oral | |
| NOAEL | | > | 1450 mg/kg bw/d |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | OECD 408 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Auf der Grundlage der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Aspirationsgefahr | | | |
|--|--|--|--|
| Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. | | | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|-------------------|--|--------|
| Nr. | Name des Produkts | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| LC50 | | 3,7 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | | Oncorhynchus mykiss | |
| Quelle | | Hersteller | |
| Bemerkung | | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | |

| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Daphnientoxizität (akut) | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| | | | |

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT

| Nr. | Name des Produkts | | |
|------------------|--|-----|------|
| 1 | DIFENOFIN | | |
| EC50 | | 4,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | | |

| Daphnientoxizität (chronisch) | |
|--------------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Algentoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|--|-----|------|
| Nr. | Name des Produkts | | |
| 1 | DIFENOFIN | | |
| ErC50 | | 4,4 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bemerkung | Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. | | |

| Algentoxizität (chronisch) | |
|-----------------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Bakterientoxizität | |
|---------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Difenoconazol | 119446-68-3 | - |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bewertung | nicht leicht biologisch abbaubar | | |
| 2 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 |
| Art | BOD/COD | | |
| Wert | 70 | - 80 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 D | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | | | |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------|--------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Difenoconazol | 119446-68-3 | - |
| BCF | | 330 | |
| Quelle | Hersteller | | |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|---|----------------------|--------------------|--------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Difenoconazol | 119446-68-3 | - |
| log Pow | ca. | 4,36 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Quelle | Hersteller | | |

12.4 Mobilität im Boden

| Mobilität im Boden | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|--------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Difenoconazol | 119446-68-3 | - |
| log Koc | | 3,58 | |
| Quelle | Hersteller | | |
| Bewertung/Einstufung | geringe Mobilität | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|---|---|
| PBT-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT. |
| vPvB-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB. |

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|------------------------------|---|
| Klasse | 9 |
| Klassifizierungscode | M6 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 90 |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Bezeichnung des Gutes | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Difenoconazol |
| Tunnelbeschränkungscode | - |
| Gefahrzettel | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.2 Transport IMDG

| | |
|-----------------------------------|---|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Proper shipping name | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | Difenoconazole |
| EmS | F-A, S-F |
| Label | 9 |
| Kennzeichen für Meeresschadstoffe | Symbol "Fisch und Baum" |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|------------------------------|---|
| Klasse | 9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| UN-Nummer | UN3082 |
| Proper shipping name | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | Difenoconazole |
| Label | 9 |
| Kennzeichen umweltgefährdend | Symbol "Fisch und Baum" |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

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****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

Handelsname: DIFENOFIN**Produkt-Nr.:** FA 115 C01704 AT**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 11.05.2023**Ersetzte Version:** 2.3.3, erstellt am: 31.03.2023**Region:** AT**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. | Nr. |
|-----|---------------------|---------|-----------|-----|
| 1 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 201-148-0 | 75 |

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

E1

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln

Verordnung (EU) Nr. 547/2011 zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 hinsichtlich der Kennzeichnungsanforderungen für Pflanzenschutzmittel

Anhang III

SPe4 Zum Schutz von (Gewässerorganismen/Nichtzielpflanzen) nicht auf versiegelten Oberflächen wie Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 759320