

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

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

### **1.1. Produktidentifikator**

FlyBooster Spray

#### **Registrierungsnr.**

UFI WUQS-9UYV-E00R-62SH

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

BAuA-Nr: N-99650

PR-Nr. 299959

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Insektizid

### **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)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@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

Tel.: +46 (8) 736 03 84

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosol 1 H222

H229

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

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**

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
 P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien; Citral

**Ergänzende Informationen**

EUH208 Enthält <Name des sensibilisierenden Stoffes>. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

|  |                   |   |      |   |  |
|--|-------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr.                                    | 51-03-6           |   |      |   |  |
| EINECS-Nr.                                 | 200-076-7         |   |      |   |  |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119537431-46  |   |      |   |  |
| Konzentration                              | >= 2,5            | < | 10   | % |  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                   |   |      |   |  |
|  | Aquatic Acute 1   |   | H400 |   |  |
|  | Aquatic Chronic 1 |   | H410 |   |  |
|  | STOT SE 3         |   | H335 |   |  |
|  | Eye Irrit. 2      |   | H319 |   |  |

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400 M = 1

Aquatic Chronic H410 M = 1

1

**Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

CAS-Nr. 89997-63-7

EINECS-Nr. 289-699-3

Konzentration  $\geq$  2,5 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Asp. Tox. 1 H304

Acute Tox. 4 H332

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400 M = 100

cATpE inhalativ, Staub/Nebel 1,5 mg/l

cATpE inhalativ, Dämpfe 11 mg/l

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

CAS-Nr. 5989-27-5

EINECS-Nr. 227-813-5

Registrierungsnr. 01-2119529223-27-XXXX

Konzentration  $\geq$  1 < 5 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3 H412

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

Aquatic Chronic M = 1

1

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C

DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

**Citral**

CAS-Nr. 5392-40-5

EINECS-Nr. 226-394-6

Konzentration  $\geq$  1 < 5 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

**Weitere Inhaltsstoffe**
**Ethanol**

CAS-Nr. 64-17-5

EINECS-Nr. 200-578-6

Registrierungsnr. 01-2119457610-43-XXXX

Konzentration  $\geq$  25 < 50 %

Hinweis: [3]

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225

**Butan**

CAS-Nr. 106-97-8  
 EINECS-Nr. 203-448-7  
 Konzentration >= 25 < 50 %  
 [3]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Flam. Gas 1 H220  
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U  
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

**Isobutan**

CAS-Nr. 75-28-5  
 EINECS-Nr. 200-857-2  
 Konzentration >= 1 < 10 %  
 [3]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Flam. Gas 1 H220  
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U  
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

**Propan**

CAS-Nr. 74-98-6  
 EINECS-Nr. 200-827-9  
 Konzentration >= 1 < 10 %  
 [3]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Flam. Gas 1 H220  
 Press. Gas

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung U

**Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Bei Reizung

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

#### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Symptomatisch behandeln.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschpulver

#### **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**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Aerosolbildung vermeiden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden; Zündgefahr !. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen verwenden. Behälter dicht geschlossen halten. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert < 50 °C

#### **Lagerstabilität**

Lagerzeit: 24 Monate

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern. Nicht zusammenlagern mit: starke, Säuren, starke, Basen

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510 2B Aerosolpackungen

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Insektizid

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

##### **Ethanol**

|   |          |                   |     |        |
|---|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste   | TRGS 900 |                   |     |        |
| Typ   | AGW      |                   |     |        |
| Wert  | 380      | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 4(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG, Y |          |                   |     |        |

##### **Isobutan**

|   |          |                   |      |        |
|---|----------|-------------------|------|--------|
| Liste   | TRGS 900 |                   |      |        |
| Typ   | AGW      |                   |      |        |
| Wert  | 2400     | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG |          |                   |      |        |

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

**Propan**

|       |          |                   |      |        |
|-------|----------|-------------------|------|--------|
| Liste | TRGS 900 |                   |      |        |
| Typ   | AGW      |                   |      |        |
| Wert  | 1800     | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG

**Butan**

|       |          |                   |      |        |
|-------|----------|-------------------|------|--------|
| Liste | TRGS 900 |                   |      |        |
| Typ   | AGW      |                   |      |        |
| Wert  | 2400     | mg/m <sup>3</sup> | 1000 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG

**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

|       |          |                   |   |        |
|-------|----------|-------------------|---|--------|
| Liste | TRGS 900 |                   |   |        |
| Typ   | AGW      |                   |   |        |
| Wert  | 28       | mg/m <sup>3</sup> | 5 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 4(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG, H, Sh, Y

**Sonstige Angaben**

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Handschutz**

Chemikalienbeständigen Handschuh verwenden! Für kurzzeitigen Gebrauch geeignetes Material: 1,4mm Latex oder 0,85mm Nitril - Empfohlen: Kerbl Fletex (Latex), oder Chemex (Nitril)  
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

**Körperschutz**

Im Normalfall nicht erforderlich.

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

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Aggregatzustand</b> | flüssig          |
| <b>Farbe</b>           | gelbbraun        |
| <b>Geruch</b>          | charakteristisch |
| <b>Schmelzpunkt</b>    |                  |
| Bemerkung              | Nicht anwendbar  |

**Gefrierpunkt**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

|      |     |    |
|------|-----|----|
| Wert | -41 | °C |
|------|-----|----|

**Entzündbarkeit**

Extrem entzündliches Aerosol.

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert 14 °C

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung unlöslich

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Wert 43 hPa

**Dichte und/oder relative Dichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**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**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**



Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen. Flammen und Funken. Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, Zündquellen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Basen, Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe, Rauch, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Ethanol

|         |       |     |       |       |  |
|---------|-------|-----|-------|-------|--|
| Spezies | Ratte |     |       |       |  |
| LD50    | 11870 | bis | 15010 | mg/kg |  |

##### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

|         |       |  |  |       |  |
|---------|-------|--|--|-------|--|
| Spezies | Ratte |  |  |       |  |
| LD50    | 4570  |  |  | mg/kg |  |

##### Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung

|         |        |  |  |       |  |
|---------|--------|--|--|-------|--|
| Spezies | Ratte  |  |  |       |  |
| LD50    | > 2000 |  |  | mg/kg |  |

#### Akute dermale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Ethanol

|         |           |  |  |       |  |
|---------|-----------|--|--|-------|--|
| Spezies | Kaninchen |  |  |       |  |
| LD50    | 17100     |  |  | mg/kg |  |

##### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

|         |           |  |  |       |  |
|---------|-----------|--|--|-------|--|
| Spezies | Kaninchen |  |  |       |  |
| LD50    | > 2000    |  |  | mg/kg |  |

##### Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung

|         |           |  |  |       |  |
|---------|-----------|--|--|-------|--|
| Spezies | Kaninchen |  |  |       |  |
| LD50    | > 5000    |  |  | mg/kg |  |

#### Akute inhalative Toxizität

|                    |                                  |  |  |      |  |
|--------------------|----------------------------------|--|--|------|--|
| ATE                | > 100                            |  |  | mg/l |  |
| Verabreichung/Form | Dämpfe                           |  |  |      |  |
| Methode            | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |  |  |      |  |
| ATE                | > 20                             |  |  | mg/l |  |
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel                      |  |  |      |  |
| Methode            | Wert berechnet (VO(EG)1272/2008) |  |  |      |  |

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

##### Ethanol

|                  |       |     |       |      |  |
|------------------|-------|-----|-------|------|--|
| Spezies          | Ratte |     |       |      |  |
| LC50             | 115,9 | bis | 133,8 | mg/l |  |
| Expositionsdauer | 4     | h   |       |      |  |

##### Butan

|         |      |  |  |  |  |
|---------|------|--|--|--|--|
| Spezies | Maus |  |  |  |  |
|---------|------|--|--|--|--|

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

|      |      |      |
|------|------|------|
| LC50 | 1237 | mg/l |
|------|------|------|

**Propan**

|         |      |      |
|---------|------|------|
| Spezies | Maus |      |
| LC50    | 1237 | mg/l |

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

|                  |       |              |
|------------------|-------|--------------|
| Spezies          | Ratte |              |
| LC50             | >     | bis 5,9 mg/l |
| Expositionsdauer | 4     | h            |

**Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

|                  |       |          |
|------------------|-------|----------|
| Spezies          | Ratte |          |
| LC50             | >     | 202 mg/l |
| Expositionsdauer | 4     | h        |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Wiederholter Kontakt kann zu trockener oder rissiger Haut führen. |
|-----------|---|

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Sensibilisierung**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Das Produkt ist nicht hautsensibilisierend. |
|-----------|---|

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-----------|---|

**Mutagenität**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Reproduktionstoxizität**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Cancerogenität**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)****Einmalige Exposition**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Beim Einatmen kann es die Atemwege reizen und zu Husten führen. |
|-----------|---|

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)****Wiederholte Exposition**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
|                  | Expositionsweg dermal |
| Spezies          | Kaninchen             |
| LOAEL            | >= 1000 mg/kg         |
| Expositionsdauer | 90 d                  |

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)****Wiederholte Exposition**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
|                  | Expositionsweg dermal |
| Spezies          | Kaninchen             |
| NOAEL            | >= 1000 mg/kg         |
| Expositionsdauer | 90 d                  |

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

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

### Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

### 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

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Ethanol

|                  |       |      |     |      |     |
|------------------|-------|------|-----|------|-----|
| Spezies          | Fisch |      |     |      |     |
| LC50             |       | 14,2 | bis | 15,4 | g/l |
| Expositionsdauer |       | 96   | h   |      |     |

##### Butan

|         |       |       |     |        |      |
|---------|-------|-------|-----|--------|------|
| Spezies | Fisch |       |     |        |      |
| LC50    |       | 24,11 | bis | 147,54 | mg/l |

##### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

|         |   |      |  |  |      |
|---------|---|------|--|--|------|
| Spezies | Schafskopfkärpfling (Cyprinodon variegatus) |      |  |  |      |
| LC50    |   | 3,94 |  |  | mg/l |

##### Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung

|         |   |        |  |  |      |
|---------|---|--------|--|--|------|
| Spezies | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) |        |  |  |      |
| LC50    |   | 0,0052 |  |  | mg/l |

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Ethanol

|                  |               |       |   |  |      |
|------------------|---------------|-------|---|--|------|
| Spezies          | Daphnia magna |       |   |  |      |
| EC50             |               | 12340 |   |  | mg/l |
| Expositionsdauer |               | 48    | h |  |      |

##### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

|         |               |      |  |  |      |
|---------|---------------|------|--|--|------|
| Spezies | Daphnia magna |      |  |  |      |
| EC50    |               | 0,51 |  |  | mg/l |

##### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

|         |               |       |  |  |      |
|---------|---------------|-------|--|--|------|
| Spezies | Daphnia magna |       |  |  |      |
| LOEC    |               | 0,047 |  |  | mg/l |

##### Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung

|         |               |       |  |  |      |
|---------|---------------|-------|--|--|------|
| Spezies | Daphnia magna |       |  |  |      |
| LC50    |               | 0,012 |  |  | mg/l |

#### Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Ethanol

|                  |      |     |   |  |      |
|------------------|------|-----|---|--|------|
| Spezies          | Alge |     |   |  |      |
| EC50             |      | 275 |   |  | mg/l |
| Expositionsdauer |      | 72  | h |  |      |

##### Butan

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

|         |      |      |     |      |      |
|---------|------|------|-----|------|------|
| Spezies | Alge |      |     |      |      |
| EC50    |      | 7,71 | bis | 16,5 | mg/l |

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

|                  |                                 |      |   |  |      |
|------------------|---------------------------------|------|---|--|------|
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |      |   |  |      |
| EC50             |                                 | 3,89 |   |  | mg/l |
| Expositionsdauer |                                 | 72   | h |  |      |

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

|         |                                 |      |  |  |      |
|---------|---------------------------------|------|--|--|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata |      |  |  |      |
| ErC50   |                                 | 3,89 |  |  | mg/l |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Kann langfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Bewertung nicht abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

log Pow 4,8

**Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

log Pow 4,3 bis 5,9

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Schwach mobil in Böden

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**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****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Entsorgung Produkt**




EAK-Abfallschlüssel 16 05 04\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

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

#### **Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|   | <b>Landtransport ADR/RID</b>  | <b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee</b>  | <b>Lufttransport ICAO/IATA</b>  |
|---|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode                           | D   |  |   |
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | 1950  | 1950   | 1950  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | DRUCKGASPACKUNGEN   | AEROSOLS   | Aerosols, flammable   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | 2   | 2.1  | 2.1   |
| Gefahrzettel                                      |  |  |  |
| Begrenzte Menge                                   | 1 l   |  |   |
| Beförderungskategorie                             | 2   |  |   |

### **Angaben für alle Verkehrsträger**

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine

### **Weitere Informationen**

#### **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**

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### **VOC**

VOC (CH) ca. 99 %

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Handelsname: FlyBooster Spray

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 10.08.2022

Stoffnr. R-299959

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 10.08.2022

Produktart (Biozid): 18 - Insektizide, Akarizide und Produkte gegen andere Arthropoden  
 Enthält:  
 Piperonylbutoxid  
 Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4  |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1                               |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1                          |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3                          |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                      |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                              |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                              |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), 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.