

## 1. BEZEICHNUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname und/oder andere Bezeichnungen und Warencodes des Unternehmens, anhand derer das Gemisch identifiziert werden kann**

Handelsname: Flame Duo

Produktcode: ALB 083

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

#### 1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Nur zur Anwendung als Herbizid im landwirtschaftlichen Betrieb. Nur für den berufsmäßigen Anwender.

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für andere Zwecke verwenden.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Albaugh Europe Sàrl  
World Trade Center Lausanne  
Avenue Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne  
Schweiz

Telefon: + 41 21 799 9130

Fax: + 41 21 799 9139

E-Mail: sds@albaugh.eu

Web: www.albaugh.eu

### 1.4 Notrufnummer

Beratung bei medizinischen Notfällen, +44 (0) 1235 239 670

Bränden oder größeren Leckagen

Erreichbar: Rund um die Uhr

Zeitzone: GMT

Sprache(n) des Telefondienstes: Alle EU-Sprachen

Vergiftungsinformationszentrale +49 (0) 6131 19240

Erreichbar: Rund um die Uhr

Zeitzone: CET

Sprache(n) des Telefondienstes: Deutsch

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Signalwort	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Piktogramme	Gefahrenhinweise	M-Factor
Achtung	STOT RE 2	GHS08	H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.	
	Aquatic acute 1	GHS09	H400 Sehr giftig für Wasserorganismen	10
	Aquatic Chronic 1		H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung	10

### Weitere Angaben

Erklärung der Abkürzungen siehe Abschnitt 16.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### Gefahrenpiktogramme



GHS08



GHS09

#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

! Allgemeines P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

! Prävention P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

! Reaktion P314: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen

Lagerung -

Entsorgung P501: Inhalt/Behälter als Sondermüll entsorgen. Nur dreimal gespülte Behälter müssen nicht als Sondermüll entsorgt werden.

#### Zusätzliche Informationen:

EUH 208: Enthält (Tribenuron-Methyl). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

SP 1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen. Indirekte Einträge über Hof und Straßenabläufe verhindern.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt

## **3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

### 3.2 Gemische

#### **Beschreibung des Gemischs:**

Mischung aus Florasulam, Tribenuron-Methyl und Beistoffen.

<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>EG-Nr.</b>	<b>Index-Nr.</b>	<b>Konzentration (Gew %)</b>	<b>CLP (Ver. 1272/2008) Einstufung</b>
Florasulam	145701-23-1	-	613-230-00-7	10,4 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tribenuron-Methyl	101200-48-0	401-190-1	607-177-00-9	25%	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Natriumcarbonat	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	10 - 15 %	Eye Irrit. 2, H319

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Konzentration (Gew %)	CLP (Ver. 1272/2008) Einstufung
Natriumsalz von sulfonierten aromatischen Polymeren	68425-94-5	-	-	1 – 5 %	Eye Irrit. 2, H319
Alkyl-naphthalinsulfonsäure-Natriumsalz	68909-82-0	272-715-8 -	-	1 – 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sonstige Bestandteile				bis 100%	Nicht eingestuft

### Weitere Angaben

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Falls nach Kontakt mit dem Produkt Beschwerden auftreten, Arzt hinzuziehen und das Produktetikett oder dieses SDB vorzeigen. Betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhen lassen. Darauf achten, dass die Person nicht raucht und nichts isst. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

#### Nach Einatmen:

- ! Person an die frische Luft bringen und halbaufgerichtet ruhen lassen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt:

- ! Kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit Seife abwaschen und mit reichlich Wasser spülen. Bei Auftreten anhaltender Beschwerden oder Hautirritationen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort mit Wasser spülen. Augenlider spreizen und mindestens 15 Minuten spülen. Kontaktlinsen so schnell wie möglich entfernen. Auch unter den Augenlidern spülen. Im Falle einer andauernden Reizung ärztliche Betreuung in Anspruch nehmen.

#### Nach Verschlucken:

- ! Nach Verschlucken KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN: Reste aus dem Mund entfernen und mit viel Wasser spülen. Betroffener Person 1 bis 2 Glas Wasser zu trinken geben. Ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bewusstlosen niemals etwas oral verabreichen.

#### Persönliche Schutzkleidung für Erste-Hilfe-Leistende

Je nach Expositionspotential wird eine persönliche Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Leistende empfohlen (siehe Abschnitt 8).

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Symptome und Wirkungen beziehen sich auf eine unbeabsichtigte Exposition.

#### Nach Einatmen:

- ! Leichte Nasenreizung oder -ausfluss möglich. Es sind keine verzögert auftretenden Wirkungen zu erwarten. Bei längerer oder wiederholter Exposition besteht jedoch die Gefahr, dass Organe beschädigt werden könnten.

#### Nach Hautkontakt:

Leichte vorübergehende Rötung möglich. Es sind keine verzögert auftretenden Wirkungen zu erwarten.

#### Nach Augenkontakt:

Leichte vorübergehende Rötung möglich. Es sind keine verzögert auftretenden Wirkungen zu erwarten.

#### Nach Verschlucken:

- ! Leichte Beeinträchtigungen des Magen-Darm-Trakts möglich. Es sind keine bedeutenden verzögert auftretenden Wirkungen zu erwarten. Bei längerer oder wiederholter Exposition besteht jedoch die Gefahr, dass Organe beschädigt werden könnten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es ist nicht erforderlich, bestimmte Mittel/Medizinprodukte zur sofortigen Behandlung am Arbeitsplatz bereitzuhalten.

#### Hinweise für den Arzt:

Kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatisch behandeln (Dekontamination, Vitalfunktionen). Sofort Giftzentrale anrufen und um Rat bitten. Im Fall von Verschlucken kann eine Magenspülung (unter Aspirationsschutz) erforderlich sein. Vor einer Magenentleerung muss die Gefahr einer Lungenaspiration gegen die Gefahr der Giftigkeit abgewogen werden. Bitte melden Sie Albaugh Europe Sàrl alle ungewöhnlichen Symptome, die über einen beliebigen Expositionsweg auftreten.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Wassersprühnebel, alkoholresistenter Schaum, Trockenlöschmittel für kleine Brände, alkoholresistenter Schaum oder Wassersprühnebel für große Brände.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Im Brandfall werden giftige und korrosive Rauchgase, z. B. Kohlenstoffoxide, Stickoxide, Schwefeloxide, Fluorwasserstoff und Blausäure freigesetzt.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Es empfiehlt sich, ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen, um das Einatmen von Staub und Rauchgasen zu vermeiden.

### **5.4 Weitere Angaben**

Provide storage and work areas with suitable fire extinguishers.

Lager- und Arbeitsbereiche mit geeigneten Feuerlöschgeräten ausstatten.

Sofort die Feuerwehr benachrichtigen, damit diese Brände mit Beteiligung von Pflanzenschutzmitteln bekämpft, es sei denn, der Brand ist klein und sofort unter Kontrolle zu bringen. Ungeöffnete Behälter mit einem Sprühnebel kühl halten. Unbeschädigte Behälter aus der Brandzone entfernen, sofern dies ohne Risiko möglich ist. Löschwasser auffangen, falls erforderlich mit Sand oder Erde eindämmen. Darauf achten, dass keine Verschmutzungen in die Kanalisation oder das Grundwasser gelangen. Brandrückstände und Löschwasser nach den nationalen Vorschriften entsorgen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

**Vorsichtsmaßnahmen:** Substanz nicht einatmen und kein Reinigungsverfahren anwenden, bei dem Schwebstoffteilchen erzeugt werden.

**Schutzausrüstung:** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung tragen, um das Einatmen und den Kontakt mit Augen und Haut zu vermeiden. Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät ist erforderlich.

**Notfallmaßnahmen:** Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Notdienste anrufen, falls die Freisetzung nicht sofort unter Kontrolle zu bringen ist. Wenn die Freisetzung lokal begrenzt und sofort kontrollierbar ist, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen und versuchen, die Freisetzung an der Quelle einzudämmen.

#### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Schutzkleidung gemäß EN 469.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Leckage an der Quelle bekämpfen.

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen, damit sie sich nicht ausbreitet und den Boden verunreinigt oder in Abwasserkanäle oder Gewässer gelangt. Lokales Wasserversorgungsunternehmen informieren, falls freigesetzte Substanzen in die Kanalisation gelangen, und das Umweltbundesamt, falls sie in Oberflächen- oder Grundwasser gelangen.

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

#### **Für die Rückhaltung**

Ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät ist erforderlich. Freigesetzte Substanzen sofort beseitigen und in geeigneten Abfallbehältern sammeln. Ausgelaufenes Material mit Erde, Sand oder flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und in einem geeigneten und sachgemäß gekennzeichneten Abfallbehälter sammeln.

## **Zur Reinigung**

Das Gemisch liegt in Form von trockenen, wasserdispergierbaren Granulaten vor. Wegen der Gefahr des Einatmens und/oder der Entzündung von Staubpartikeln darf bei Verwendung des unverdünnten Produkts kein Reinigungsverfahren angewendet werden, bei dem Schwebstoffteilchen erzeugt werden. Feucht abwischen und in einen geeigneten Abfallbehälter überführen. Keinen Staubsauger verwenden, es sei denn er ist elektrisch isoliert. Wenn verdünnt, verschüttete Flüssigkeit mit Erde, Sand oder saugfähigem Material eindämmen und in einen geeigneten beschrifteten Abfallbehälter überführen.

## **Sonstige Angaben**

Nicht zutreffend

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 8 zur persönlichen Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung.

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

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

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Für geeignete Belüftung in den Bereichen sorgen, in denen das Produkt gelagert und gehandhabt wird. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Nicht in den Mund, die Augen oder die Haut gelangen lassen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8). Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen und nach der Arbeit kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Vor dem Essen und nach der Arbeit Hände und exponierte Hautstellen waschen. Schutzkleidung nach dem Gebrauch sorgfältig waschen, insbesondere das Innere der Handschuhe.

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

LGK 11 (Lagerklasse nach TRGS 510)

Wassergefährdungsklasse (Empfehlung des Industrieverbandes Agrar e.V.): Pflanzenschutzmittel in Verbraucherpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und auch nicht entsprechend gekennzeichnet. Sie dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Sie werden somit hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestufte Stoffe behandelt.

Das Gemisch ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil. Im Originalbehälter an einem trockenen, kühlen, sicheren Ort aufbewahren. In einem verschlossenen, geeigneten Raum lagern. Von Zündquellen fernhalten. Von Kindern und unbefugten Mitarbeitern fernhalten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### **7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Mittel für professionelle Anwender gemäß Angaben auf dem Produktetikett; jede andere Anwendung ist gefährlich.

## **8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

Für das Gemisch und seine Komponenten wurden keine Arbeitsplatzgrenzwerte festgelegt.

#### **Angaben zu Überwachungsverfahren**

Keine Angaben verfügbar.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Es müssen geeignete Steuerungseinrichtungen und Arbeitsabläufe verwendet werden, um eine Exposition der Beschäftigten und der Umwelt in den Bereichen zu vermeiden oder zu reduzieren, in denen das Mittel gehandhabt, transportiert, verladen, entladen, gelagert oder verwendet wird. Diese Maßnahmen müssen dem Ausmaß des jeweiligen Risikos entsprechen. Geeignete Absauganlagen installieren. Wenn vorhanden, spezielle Übertragungssysteme verwenden.

#### **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen- und Gesichtsschutz**

Berührung mit den Augen vermeiden. Bei hohem Berührungsrisiko geeigneten Augen- und Gesichtsschutz tragen (EN 166).

## Nach Hautkontakt:

**Handschutz:** Geeignete Chemikalienschutzhandschuhe tragen (EN 374 Teil 1, 2, 3). Tests mit Pestiziden haben ergeben, dass mind. 0,5 mm dicke, 300 mm lange Nitrilkautschukhandschuhe am besten geeignet sind.

Handschuhe nach jedem Gebrauch sorgfältig abwaschen, insbesondere die Innenseiten. Handschuhe bei Beschädigung und vor Erreichen der Durchbruchzeit wechseln.

**Körperschutz:** Berührung mit der Haut vermeiden. Bei hohem Berührungsrisiko geeignete Schutzanzüge tragen (ISO 13982-1, Typ 5, EN 13034, Typ 6).

**Anderer Hautschutz:** Keine Angaben.

**Atemschutz:** Geeigneten Atemschutz tragen, z. B. ein Frischluft-Schlauchgerät.

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Alle geltenden lokalen und gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen beachten. Siehe Abschnitt 15. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mittel oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen. Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern. Siehe Abschnitt 12 und 13.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sofern nicht anders angegeben, stammen alle in diesem Abschnitt aufgeführten Angaben aus Versuchen mit dem Gemisch.

- |   |  |
|---|--|
| a) <i>Form:</i>   | Feststoff (fließfähiges Granulat)  |
| <i>Farbe:</i>   | Hellbraun  |
| b) <i>Geruch:</i>   | Kein wahrnehmbarer Geruch  |
| c) <i>Geruchsschwelle:</i>                                      | Nicht ermittelt  |
| d) <i>pH:</i>   | 9,4 (22°C, 1-prozentige Lösung in Wasser)  |
| e) <i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>                            | Florasulam ws: 193,5 bis 230,5 °C, mit Zersetzung<br>Tribenuron-Methyl: Selbstentzündlich oberhalb von 400 °C<br>Gefrierpunkt entfällt, das Produkt ist ein Feststoff. |
| f) <i>Siedepunkt und Siedebereich:</i>                          | Nicht erforderlich   |
| g) <i>Flammpunkt:</i>   | Nicht zutreffend – die Substanz ist ein Feststoff  |
| h) <i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>                          | Nicht ermittelt  |
| i) <i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>                     | Nicht entzündbar   |
| j) <i>Obere/Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</i> | Nicht explosionsgefährlich   |
| k) <i>Dampfdruck:</i>   | Nicht zutreffend – das Mittel ist ein Feststoff  |
| l) <i>Dampfdichte:</i>  | Nicht ermittelt  |
| m) <i>Relative Dichte:</i>                                      | 0,6 g/ml (Klopfdichte)   |
| n) <i>Löslichkeit(en)</i>                                       | Vollständig löslich in Wasser  |
| o) <i>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</i>             | Florasulam ws: Log P <sub>ow</sub> = -1,22 (pH Wert: 7)<br>Tribenuron-Methyl ws.: Log P <sub>ow</sub> = -0,78 (pH Wert: 7)   |
| p) <i>Selbstentzündungstemperatur:</i>                          | Keine selbsterhitzende Substanz  |
| <i>Mindestentzündungstemperatur:</i>                            | Nicht ermittelt  |
| <i>Mindestentzündungsenergie:</i>                               | Nicht ermittelt  |
| q) <i>Zersetzungstemperatur:</i>                                | Florasulam ws: ~202,5 °C<br>Tribenuron-Methyl ws.: ~175 °C   |
| r) <i>Viskosität:</i>   | Nicht zutreffend – die Substanz ist ein Feststoff  |
| s) <i>Explosive Eigenschaften:</i>                              | Nicht explosionsgefährlich   |
| t) <i>Oxidierende Eigenschaften:</i>                            | Nicht oxidierend   |

### 9.2 Weitere Angaben

Keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Bei Lagerung im Originalbehälter und normalen Lager- und Anwendungsbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Lagerung im Originalbehälter und normalen Lager- und Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Lagerung im Originalbehälter und normalen Lager- und Anwendungsbedingungen keine gefährlichen Reaktionen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Lagerung unter feuchten Bedingungen vermeiden. Nicht in der Nähe von Zündquellen lagern.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Zersetzung entstehen giftige und korrosive Rauchgase, z. B. Kohlenstoffoxide, Stickoxide, Schwefeloxide und Fluorwasserstoff.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.2 Gemische

Alle Daten in diesem Abschnitt stammen von Daten über das Gemisch.

#### a) Akute Toxizität:

**LD<sub>50</sub> Oral, Ratte:** >2000 mg/kg KG

**LD<sub>50</sub> Dermal, Kaninchen:** >2000 mg/kg KG

**LD<sub>50</sub> inhalativ, Ratte:** >5,11 mg/l

b) **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Nicht reizend. Nicht hautreizend eingestuft gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

c) **Schwere Augenschädigung/-reizung:** Nicht reizend. Nicht augenreizend eingestuft gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

d) **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Nicht als sensibilisierend für die Atemwege oder die Haut in Tierversuchen eingestuft.

e) **Keimzellmutagenität:** Aufgrund der Informationen über die Gemischkomponenten nicht als mutagen eingestuft

f) **Karzinogenität:** Aufgrund der Informationen über die Gemischkomponenten nicht als karzinogen eingestuft

g) **Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der Informationen über die Gemischkomponenten nicht als reproduktionstoxisch eingestuft.

h) **STOT – einmalige Exposition:** Hinsichtlich der Toxizität bei einmaliger Aufnahme nicht als gefährlich eingestuft. Diese Angabe beruht auf Informationen über die Gemischkomponenten.

i) **STOT – wiederholter Exposition:** Aufgrund der Informationen über die Tribenuron-methyl als STOT RE 2 eingestuft.

j) **Aspirationsgefahr:** Aufgrund der Informationen über die Gemischkomponenten nicht als Aspirationsgefährlich eingestuft.

### Wahrscheinliche Expositionswege und damit verbundene akute und chronische Symptome und schädliche Wirkungen auf die Gesundheit:

**Einatmen:** Es besteht eine geringe Gefahr einer Exposition durch Einatmen.

Akute Symptome und Wirkungen:

Leichte Nasenreizung oder -ausfluss möglich.

Chronische Symptome und Wirkungen:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Augenkontakt:** Es besteht das Risiko einer Exposition durch Augenkontakt.

Akute Symptome und Wirkungen:

Leichte vorübergehende Rötung und Schwellung möglich.

Chronische Symptome und Wirkungen:

Es gibt keine Hinweise auf chronische Wirkungen nach verlängerter oder wiederholter Exposition.

**Hautkontakt:** Es besteht das Risiko einer Exposition durch Hautkontakt.

Akute Symptome und Wirkungen:

Leichte vorübergehende Rötung möglich.

Chronische Symptome und Wirkungen:

Es gibt keine Hinweise auf chronische Wirkungen nach verlängerter oder wiederholter Exposition.

**Verschlucken:** Es besteht ein sehr geringes Risiko einer Exposition durch versehentliches Verschlucken.

Akute Symptome und Wirkungen:

Leichte Beeinträchtigungen des Magen-Darm-Trakts möglich.

Chronische Symptome und Wirkungen:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Alle Daten in diesem Abschnitt stammen von Daten über das Gemisch.

### 12.1 Toxizität

#### **Akute Toxizität**

**LC<sub>50</sub> Fische, *Oncorhynchus mykiss* (96h):** > 100 mg/l

**EC<sub>50</sub> Fischnährtiere, *Daphnia magna* (48h):** > 100 mg/l

**ErC<sub>50</sub> Algen, *P. subcapitata* (72h):** 0,111 mg/l

**EyC<sub>50</sub> Algen, *P. subcapitata* (72h):** 0,0277 mg/l

**LD<sub>50</sub> Vögel, Japanwachteln:** 1046 mg/kg auf der Basis von Daten über den Wirkstoff Florasulam

**LD<sub>50</sub> Vögel, Virginiawachteln:** >2250 mg/kg auf der Basis von Daten über den Wirkstoff Tribenuron

**LD<sub>50</sub> Honigbienen Oral, *Apis mellifera* (48h):** >261,9 µg/Biene

**LD<sub>50</sub> Kontakt, *Apis mellifera* (48h):** >276 µg/Biene

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Nicht persistent (Florasulam)

Wenig bis mäßig persistent. Nicht leicht biologisch abbaubar (Tribenuron)

### 12.3 Bioakkumulationspotential:

Kein signifikantes Bioakkumulationspotential (Florasulam und Tribenuron) (Florasulam und Tribenuron)

### 12.4 Mobilität im Boden:

Mobil (Florasulam)

Nicht leicht mobil (Tribenuron)

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Gemisch wurde keiner PBT- oder vPvB-Beurteilung unterzogen; siehe Abschnitte 12.1, 12.2 und 12.3.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht ermittelt.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Alle lokal, regional, national und gemeinschaftlich zutreffenden Vorschriften einhalten.

Für Hinweise zur Behandlung und Handhabung von unbeabsichtigten Freisetzungen, siehe Kapitel 6 und 7.

Das leere und dreimal gespülte Gebinde im örtlichen Entsorgungssystem nach EG-Richtlinie 94/62/EG entsorgen.

Spülwasser dem Spritztank zufügen.

Leere Behälter nicht wiederverwenden.

Verpackungen im Sinne des IVA Entsorgungskonzeptes PAMIRA:

Abfallbeseitigung bei 5L- 20L Gebinden: Leere Verpackungen nicht weiterverwenden. Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen mit der Marke PAMIRA sind an den autorisierten Sammelstellen des Entsorgungssystems PAMIRA mit separiertem Verschluss abzugeben. Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler, aus der regionalen Presse oder im Internet unter [www.pamira.de](http://www.pamira.de). Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in

Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung.

Abfallbeseitigung bei 1000L Gebinden: Siehe Euro-Ticket! Rücknahme beachten!

Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### **14.1 UN-Nummer**

UN 3077

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FESTSTOFF, N.A.G.  
(enthält Florasulam und Tribenuron-Methyl)

### **14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

9

### **14.4 Verpackungsgruppe**

III

### **14.5 Umweltgefahren**

Landtransport ADR/RID - Umweltgefährdend: Ja

Seetransport IMDG - Meeresschadstoff: Ja

**Hinweis:** Wenn diese Waren in Paketen von maximal 5 kg transportiert werden (UN3077), unterliegen sie nicht den Hauptanforderungen der Transportvorschriften aufgrund Sondervorschrift 375 der Gefahrstoffverordnung ADR 2015 für den Straßentransport, Abschnitt 2.10.2.7 des IMDG-Codes 37-14 für den Seetransport und Sondervorschrift A197 der IATA-Bestimmungen (56. Auflage) für den Lufttransport.

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**

Landtransport ADR/RID - Tunnelbeschränkungscode: -

Verwender

### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

IBC-Code: IBC03

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### **Europäische Rechtsvorschriften**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1107/2009 des europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln und zur Aufhebung der Richtlinien 79/117/EWG und 91/414/EWG des Rates.  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG, einschließlich Ergänzungen.  
VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

#### **Nationale Rechtsvorschriften:**

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz-ChemG). 16. September 1980 (in der jeweils gültigen Fassung).  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999.  
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
Wassergefährdungsklasse (Empfehlung des Industrieverbandes Agrar e.V.): Pflanzenschutzmittel werden hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestufte Stoffe behandelt

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 ist nicht erforderlich und wurde nicht durchgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### a) Änderungen:

- ! Zur Kennzeichnung von neuen Versionen und/oder Überarbeitungen dieses Sicherheitsdatenblattes wird ein inkrementelles Nummerierungssystem verwendet. Die Erhöhung einer ganzen Zahl bedeutet die Herausgabe einer neuen Version mit wichtigen Änderungen, für die gemäß Artikel 31(9) der REACH-Verordnung eine schnelle Aktualisierung verlangt wird, während die Erhöhung einer Dezimalstelle kleine Änderungen wie beispielsweise die Korrektur von Tippfehlern, sprachliche Verbesserungen und/oder Änderungen der Formatierung kennzeichnet.  
Aktualisierungen, die durch eine Erhöhung der Dezimalstelle gekennzeichnet sind, enthalten keine neuen Informationen, die Auswirkungen auf die Risikomanagementmaßnahmen haben können, keine neuen Angaben zu den Gefährdungen und keine Informationen über erlassene Beschränkungen und/oder eine erteilte oder versagte Zulassung.  
Die Abschnitte, in denen Änderungen vorgenommen wurden, sind durch das Symbol „!“ am Rand gekennzeichnet.

Änderung gegenüber der vorherigen Fassung: Änderung der Klassifikation aufgrund der BVL Einschätzung basierend auf der ECHA Conclusion welche Tribenuron als STOT RE 2 einstuft.

### b) Abkürzungen und Akronyme:

- Skin Irrit. 2: Hautreizung Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Augenreizung Kategorie 2  
Skin. Sens. 1: Sensibilisierung der Haut Kategorie 1  
! STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Kategorie 2  
Aquatic Acute 1: Gefahr für die aquatische Umwelt, Akut (kurzfristig) gewässergefährdend Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gefahr für die aquatische Umwelt, Chronisch (langfristig) gewässergefährdend Kategorie 1

**c) Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:**

Albaugh Europe Sàrl

ECHA Guidance on the compilation of safety data sheets (Leitfaden zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern)

Leitfaden (ECHA) zur Anwendung der CLP-Verordnung

**d) Verwendete Methoden gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008	Einstufungsverfahren
Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410	Auf der Basis von Testdaten
STOT RE 2 – H373	Auf der Basis von Tribenuron-methyl

**e) Einschlägige H-Sätze und Sicherheitshinweise die in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschrieben wurden:**

H315 Verursacht Hautreizungen

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**f) Hinweise auf geeignete Schulungen:**

Eine allgemeine Schulung über Arbeitsplatzhygiene ist ratsam.

**g) Weitere Angaben:**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie dar. Es liegt in jedem Fall in der Verantwortung des Anwenders, die Anwendbarkeit der Informationen oder die Eignung eines Produkts für seinen konkreten Einsatzzweck zu bestimmen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch 2015/830) erstellt.