

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Sitofex® 1 EC  
Registrierungsnummer : falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : 0D10-80UX-T00H-EF1J

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pflanzenwachstumsregulator, Einsatz in der Landwirtschaft

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

Firma : Alzchem Trostberg GmbH  
Dr.-Albert-Frank-Str. 32  
83308 Trostberg, Germany  
Telefon : +49 8621 86-3351  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : alz-pst@alzchem.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +49 8621 86-2776  
Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.  
Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

- Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
- Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion:**  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.  
P305 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
P338 Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P337 Bei anhaltender Augenreizung:  
P313 Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Lagerung:**  
P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

### Zusätzliche Kennzeichnung

Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.  
Zum Schutz von Gewässerorganismen eine unbehandelte Pufferzone von 3 m zu Oberflächengewässer einhalten.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde

Dämpfe können narkotisch wirken.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Formulierung eines Phenylharnstoffderivates als Emulsionskonzentrat

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr.	Einstufung	Konzentration (% w/w)

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

	Registrierungsnummer		
Ethanol (Ethylalkohol)	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	> 50
Forchlorfenuron	68157-60-8 614-346-0 613-254-00-8	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	0,12

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Symptomen, die durch Augen- oder Hautkontakt, Einatmen oder Verschlucken hervorgerufen wurden, einen Arzt aufsuchen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
- Nach Verschlucken : Mund ausspülen.  
Viel Wasser trinken.  
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.

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

- Symptome : Reizwirkung auf Augen und Haut  
Wirkung auf das ZNS auch bei inhalativer Aufnahme möglich.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Kein spezifisches Antidot bekannt.  
Symptomatisch behandeln.  
Gegebenenfalls  
Magenspülung  
Gegebenenfalls Medizinalkohle (10-20g) und Natriumsulfat (Glaubersalz, 20g) verabreichen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

Löschpulver  
Wassernebel

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungs-  
produkte : Kohlenstoffoxide  
Nitrose Gase  
Spuren von:  
Chlorwasserstoff (HCl)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüs-  
tung für die Brandbekämp-  
fung : Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Che-  
mikalienschutzanzug tragen.

Weitere Information : Oberflächengewässer nicht verunreinigen.  
Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vor-  
sichtsmaßnahmen : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Produkt oder Löschwasser mit Produkt darf nicht ins Erdreich,  
Kanalisation oder Gewässer gelangen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B.  
Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).  
Zusammenkehren und aufschaukeln.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter ge-  
ben.  
Anschließend mit Wasser reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Um-  
gang : Bei der Verarbeitung für gute Belüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

- Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Hygienemaßnahmen : Dämpfe / Aerosole nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mit Produkt verschmutzte oder getränkte Kleidung und Schuhe wechseln. Vor dem Wiederbenutzen reinigen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie sich vor Pausen und am Ende des Arbeitstages die Hände und/oder das Gesicht. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Lichteinwirkung, Sonneneinstrahlung, Hitzeeinwirkung vermeiden.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
- Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Polyethylen, Glas

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Ethanol (Ethylalkohol)	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	950 mg/m <sup>3</sup>
	Industrielle Verwendung	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	343 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verwendung durch Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	114 mg/m <sup>3</sup>
	Verwendung durch Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	206 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verwendung durch Verbraucher	Oral	Langzeit - systemische Effekte	87 mg/kg Körpergewicht/Tag

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

Forchlorfenuron	DNEL nicht erforderlich (<10t)		
-----------------	--------------------------------	--	--

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Ethanol (Ethylalkohol)	Süßwasser	0,96 mg/l
	Meerwasser	0,79 mg/l
	Abwasserkläranlage	580 mg/l
	Süßwassersediment	3,6 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	2,9 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,63 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Oral (Sekundärvergiftung)	0,38 mg/kg Nahrung
Forchlorfenuron	PNEC nicht erforderlich (<10t)	

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille

Handschutz

Material : Nitrilkautschuk, Empfehlung: Rubiflex S NB 35 S  
Durchbruchzeit : > 30 min  
Handschuhdicke : 0,5 mm  
Richtlinie : DIN EN 374  
Hersteller : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland

Material : Nitrilkautschuk, Empfehlung: Camatril 730  
Durchbruchzeit : 175 min  
Handschuhdicke : 0,4 mm  
Richtlinie : DIN EN 374  
Hersteller : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland

Material : Butylkautschuk, Empfehlung: Butoject 898  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : 0,7 mm  
Richtlinie : DIN EN 374  
Hersteller : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Deutschland

Anmerkungen : Bei Spritzkontakt: ellbogenlange Gummihandschuhe  
Schutzhandschuhe regelmäßig wechseln.

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

- Haut- und Körperschutz : Beim Öffnen des Containers, Umfüllen oder Abmischen:  
Handschutz  
geeignete Schutzkleidung / Gesichtsschutz  
am Hals und an den den Handgelenken geschlossener Arbeitsmantel (oder vergleichbare Arbeitskleidung)
- Bei der Anwendung des zubereiteten Sprühmittels:  
am Hals und an den den Handgelenken geschlossener Arbeitsmantel (oder vergleichbare Arbeitskleidung)
- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Atemschutzgerät mit Filter A Farbe braun

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Physikalischer Zustand : flüssig
- Farbe : leicht, gelb
- Geruch : nach Alkohol
- Siedepunkt/Siedebereich : ca.  $\geq 78$  °C  
Ethanol
- Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 28 %(V)
- Untere Explosionsgrenze /  
Untere Entzündbarkeitsgrenze : 1,5 %(V)
- Flammpunkt : 16 °C
- Selbstentzündungstemperatur : ca. 425 °C
- pH-Wert : 7,7 - 7,8 (20 °C)  
Konzentration: 7,5 g/l
- Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : (20 °C)  
vollkommen mischbar
- Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,2 (20 °C)  
Aktivsubstanz
- Dampfdruck : 59 hPa (20 °C)
- Dichte : 0,81 - 0,84 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren und Basen  
Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.  
Siehe Abschnitt 5

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Akute orale Toxizität : Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **Forchlorfenuron:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4918 mg/kg  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Anmerkungen: maximal erreichbare Konzentration im Versuch: keine Tiere gestorben.  
Eigenes Prüfungsergebnis.



## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2000 mg/kg  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

#### Produkt:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD-Richtlinie 404  
Ergebnis : Mäßige Hautreizung  
Testsubstanz : Eigenes Prüfungsergebnis.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen : IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Methode : OECD-Richtlinie 405  
Ergebnis : leicht reizend  
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD-Richtlinie 405  
Ergebnis : reizend

##### **Forchlorfenuron:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : leichte Reizung  
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.  
Produktstaub kann zu vorübergehender mechanischer Augenreizung führen.

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen : IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : nicht sensibilisierend  
Anmerkungen : Literatur

### Keimzell-Mutagenität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd in mehreren in-vitro Testsystemen.

### Karzinogenität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen: IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

Anmerkungen : H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI

Karzinogenität - Bewertung : Wird der verfügbare Datenbestand zugrunde gelegt, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt., Die verfügbaren Daten unterstützen nicht die harmonisierte Einstufung.

### Reproduktionstoxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Reproduktionstoxizität - Be- : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

wertung nicht erfüllt.  
Anmerkungen: IUCLID

### **Forchlorfenuron:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen : IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen : IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### **Aspirationstoxizität**

#### Produkt:

Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Anmerkungen : IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

Keine Daten vorhanden

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Weitere Information

##### Produkt:

- Anmerkungen : Chronische Einwirkung hoher Ethanolkonzentrationen kann Leberschäden und Leberzirrhose, Depression des Zentralnervensystems, Kopfschmerzen und Schwindel verursachen. Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken.
- Anmerkungen : Weitere toxikologische Daten liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas): 14200 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: IUCLID
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 5012 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: IUCLID

##### **Forchlorfenuron:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 9,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 8,0 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Selenastrum capricornutum): 3,3 mg/l  
Endpunkt: Biomasse  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- ErC50 (Selenastrum capricornutum): 5,3 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- NOEC : 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- ErC50 (Navicula pelliculosa (Kieselalge)): 4,74 mg/l

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

- Endpunkt: Wachstumsrate  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 2 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia (Wasserfloh)  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.
- Toxizität gegenüber Bodenorganismen : NOEC: 37,79 mg/kg  
Expositionszeit: 56 d  
Endpunkt: Reproduktion  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)  
Methode: OECD TG 222
- Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen : LD50: > 2250 mg/l  
Spezies: Colinus virginianus (Baumwachtel)  
Testsubstanz: Aktivsubstanz  
  
Anmerkungen: Nicht giftig für Bienen
- Beurteilung Ökotoxizität**  
Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar.

##### **Forchlorfenuron:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethanol (Ethylalkohol):**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,35 (24 °C)

##### **Forchlorfenuron:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 3,2 (20 °C)

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern. Weitere ökotoxikologische Daten liegen nicht vor.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Muss unter Beachtung der Abfallvorschriften einer geeigneten Entsorgungsanlage zugeführt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden.  
Behälter dreimal ausspülen.  
Behälter durchlöchern, um Wiederverwendung zu vermeiden.  
Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 1170  
RID : UN 1170  
IMDG : UN 1170  
IATA : UN 1170

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ETHANOL, LÖSUNG  
RID : ETHANOL, LÖSUNG  
IMDG : ETHANOL SOLUTION  
IATA : Ethanol solution

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)  
Anmerkungen : Listengutregelung §35, Absatz 1 GGVSEB beachten.

**RID**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33  
Gefahrzettel : 3

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-D

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 364  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Liquids  
Anmerkungen : ERG-Code 3L  
Maximale Nettomenge pro Packstück 60 L

**IATA (Passagier)**  
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 353  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y341  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Liquids  
Anmerkungen : ERG-Code 3L  
Maximale Nettomenge pro Packstück 5 L

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein

## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

### RID

Umweltgefährdend : nein

### IMDG

Meeresschadstoff : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Sonstige Vorschriften:

Nur für gewerbliche Anwender.

Unterliegt der EU-Verordnung 1107/2009/EEC und wird länderspezifisch reguliert.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich, da die Verwendung des Stoffes bereits im Rahmen spezifischerer Rechtsvorschriften geregelt ist.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H351 : Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Carc. : Karzinogenität  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS -



## Sitofex® 1 EC

Version 1.1 / REG\_EU  
Überarbeitet am: 21.03.2022

Spezifikation: 136455  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2022  
Druckdatum: 09.02.2023

Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

REG\_EU / DE