

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

---

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: F 2 X

Index-Nr.:

EG-Nr.:

CAS-Nr.:

REACH-Registrierungsnr.:

**Andere Bezeichnungen:**

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

#### 1.3 Verwendung des Stoffes/des Gemisches:

Flammschutzmittel zur industriellen und/oder gewerblichen Verwendung

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

Hersteller:/ Lieferant

Brandschutz Heimlich GmbH

Gartenfeldstr. 14

35781 Weilburg - Gaudernbach

Tel.: 0 64 71 - 62 92 0

Fax: 0 64 71 - 62 92 - 166

E-Mail: info@brandschutzheimlich.de

Geschäftsführer : Michael Vogt

Daniel Beißwenger

---

### 2. Mögliche Gefahren

2.1 Gefahrenbezeichnung: entfällt

2.3 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt



Brandschutz - Großhandel  
Brandschutz Heimlich GmbH  
Gartenfeldstr. 14  
35781 W-Gaudernbach  
Tel.: 06471-6292-0 - Fax: 6292-166

# Sicherheitsdatenblatt

# F 2 X

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Sicherheitsdatenblatt  
überarbeitet: 07.07.2011  
Erstellt: 01.07.2011  
Gültig ab: 01.07.2011

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

### 2.3 Klassifizierungssystem :

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „EG-Zubereitungsrichtlinie“ 1999/45/EG.

### 2.4 Sonstige Gefahren

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

##### PBT:

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die den PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII, entsprechen.

##### vPvB:

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die den vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII, entsprechen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische

### 3.2 Beschreibung: Stickstoffhaltiges Phosphonsäuresalz

### 3.3 Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Schnellstmöglich mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken:

Mund gut ausspülen und anschließend Wasser trinken.  
Arzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Produkt ist nicht brennbar. Feuerlöschrmaßnahmen können auf die Umgebung abgestimmt werden.

**Ungeeignet:** keine



Brandschutz - Großhandel  
Brandschutz Heimlich GmbH  
Gartenfeldstr. 14  
35781 W-Gaudernbach  
Tel.: 06471-6292-0 - Fax: 6292-166

# Sicherheitsdatenblatt

# F 2 X

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet: 07.07.2011

Erstellt: 01.07.2011

Gültig ab: 01.07.2011

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

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

Bei einem Brand können giftige Verbrennungsprodukte freigesetzt werden, wie z.B.:  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Phosphoroxide (NH<sub>3</sub>)

### 5.3 Besondere Schutzausrüstung

Umgebungsluftabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Punkt 8).

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Größere Mengen in Behältern sammeln. Reste mit geeignetem Bindemittel bestreuen, gut vermengen und unter Vermeidung von Staubbildung aufkehren.

Geeignetes Bindemittel: Vielzweckbindemittel Kernzeichnung V

Verunreinigtes Bindemittel kann in kleinen Mengen zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Auf die Einhaltung der Mindeststandards zum Schutz der Arbeitnehmer gemäß TRGS 500 wird verwiesen.

**Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen:** Keine besondere Maßnahmen erforderlich.



Brandschutz - Großhandel  
Brandschutz Heimlich GmbH  
Gartenfeldstr. 14  
35781 W-Gaudernbach  
Tel.: 06471-6292-0 - Fax: 6292-166

# Sicherheitsdatenblatt

# F 2 X

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet: 07.07.2011

Erstellt: 01.07.2011

Gültig ab: 01.07.2011

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

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

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen.

#### Lagerklasse:

LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

#### 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.3 Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung/Überarbeitung dieses Sicherheitsdatenblatts gültigen Listen.

### 8.4 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### Atemschutz:

Nicht erforderlich.

##### Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe nach DIN EN 374 mit CE-Kennzeichnung.

Nach dem Gebrauch von Handschuhen, Hautreinigungs- und Hautpflegemittel verwenden.



Brandschutz - Großhandel  
Brandschutz Heimlich GmbH  
Gartenfeldstr. 14  
35781 W-Gaudernbach  
Tel.: 06471-6292-0 - Fax: 6292-166

# Sicherheitsdatenblatt

# F 2 X

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet: 07.07.2011

Erstellt: 01.07.2011

Gültig ab: 01.07.2011

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

**Handschuhmaterial:** Nitrilkautschuk, -latex (NBR)

**Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.

**Augen- / Gesichtsschutz**

Gestell-/Bügelbrille mit Seitenschutz (EN 166).

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

GUVR 189 „Benutzung von Schutzkleidung“ beachten.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

- Aggregatzustand:	Flüssig
- Farbe :	Farblos
Geruch :	geruchslos
Geruchsschwelle:	Nicht anwendbar
Flammpunkt :	Nicht anwendbar

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/ -bereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100 °C

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Dampfdruck : Bei 20 °C: 23 hPa

Dichte : Bei 20 °C: 1,1 +/- 0,02 g/cm<sup>3</sup>

Löslichkeit(en) : Mit Wasser: vollständig mischbar

Festkörpergehalt: Nicht sicherheitsrelevant

pH-Wert bei 20 °C: 4 - 5

### 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Vor Temperaturen > 50 °C zu schützen.

**10.2 Mindesthaltbarkeit:** 24 Monate ab Produktionsdatum

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

**10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.



Brandschutz - Großhandel  
Brandschutz Heimlich GmbH  
Gartenfeldstr. 14  
35781 W-Gaudernbach  
Tel.: 06471-6292-0 - Fax: 6292-166

# Sicherheitsdatenblatt

# F 2 X

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet: 07.07.2011

Erstellt: 01.07.2011

Gültig ab: 01.07.2011

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe der Verfahren)

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral, LD50, 2500 mg/kg (Ratte)

**An der Haut:** keine Reizwirkung.

**Am Auge:** nicht reizend.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität:

Aquatische Toxizität:

LC50 / 48 h, > 1000 mg/l (Regenbogenforelle)

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Verfahren:** OECD 302 B (Zahn-Wellens-Test), 28 d

**Analysenmethode:** CSB-Elimination

#### 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

**Eliminationsgrad:** < 30 %

Aus dem Wasser mäßig / teilweise eliminierbar.

**Biologische Abbaubarkeit:** Die Produktinhaltsstoffe sind nicht schnell biologisch abbaubar.

#### 12.3 Sonstige Hinweise:

Die Produktinhaltsstoffe werden in Abwasserreinigungsanlagen auf physikalischem und biologischem Wege eliminiert.

#### 12.4 Verhalten im Umweltkompartimenten:

**Komponente:** Führt zur Eutrophierung (Überdüngung) von Gewässern.

#### 12.5 Ökotoxische Wirkungen:



Brandschutz - Großhandel  
Brandschutz Heimlich GmbH  
Gartenfeldstr. 14  
35781 W-Gaudernbach  
Tel.: 06471-6292-0 - Fax: 6292-166

# Sicherheitsdatenblatt

# F 2 X

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet: 07.07.2011

Erstellt: 01.07.2011

Gültig ab: 01.07.2011

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

### 12.6 Verhalten in Kläranlagen:

EC50, > 300 mg/l (Belebtschlammorganismen)

#### **Bemerkung:**

Bei sachgerechter Einleitung produktbelasteten Abwassers sind keine Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlammorganismen zu erwarten.

### 12.7 Abwasser-Relevanz-Stufe Textilhilfsmittel (ARS) ARS II - abwasserrelevant

### 12.8 Weitere ökologische Hinweise:

**CSB-Wert:** 40 mg O<sub>2</sub>/g Produkt

**BSB 5-Wert:**

**Stickstoff-Gehalt:** ca. 6,5 %, berechnet als N

**Phosphor-Gehalt:** ca. 3,5 %, berechnet als P

**ADX-Hinweis:**

Enthält rezepturbedingt keine Substanzen, die den AOX-Wert eines Abwassers beeinträchtigen können.

**Enthält folgende Schwermetalle und Verbindungen der Richtlinie 2006/11/EG:**

Das Produkt enthält keine Schwermetalle.

**Allgemeine Hinweise:**

Restflotten/Restansätze, die dieses Produkt enthalten, sind als Abfall gemäß den lokal geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:**

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die den PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII, entsprechen.

**vPvB:**

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die den vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII, entsprechen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen:**

Die Verpackung kann nach Reinigung wieder verwendet oder stofflich verwertet werden.

#### **Empfehlung:**

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

---

**Abfallschlüssel gemäß Europäischem Abfallverzeichnis (AVV):**  
04 02 00 Abfälle aus der Textilindustrie

---

### 14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSt/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVSEB Klasse: -

14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: -

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: -

14.4 Transport / weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach den obigen Verordnungen

---

### 15. Rechtsvorschriften

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

15.1.1 Nationale Vorschriften:

**Störfallverordnung (12. BImSchV):** Dieser Stoff / Dieses Gemisch unterliegt nicht der  
Störfallverordnung (Stoffliste, Anhang I).

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) vom 24. Juli 2002:**  
**Emissionsfaktoren gemäß Ziffer 5.2.5:**

Fs = - g/kg Textilhilfsmittel; Fc = 1 g/kg Textilhilfsmittel, bezogen auf Baumwolle (Co)  
Temperatur Tco = 160 °C; Verweilzeit tco = 3 min

Fs = - g/kg Textilhilfsmittel; Fc = 1 g/kg Textilhilfsmittel, bezogen auf Polyester (PES)  
Temperatur Tpes = 160 °C; Verweilzeit tpes = 1,5 min

S = Schadstoff: -; c = Kohlenstoff als Gesamt-C

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Ermittlung der Wassergefährdungsklasse gemäß Anhang 4, Nummer 3 der WwWS vom 17.05.99  
(Ermittlung der WGK anhand der Komponenten).

15.1.2 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften



# Sicherheitsdatenblatt

# F 2 X

## Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Sicherheitsdatenblatt  
überarbeitet: 07.07.2011  
Erstellt: 01.07.2011  
Gültig ab: 01.07.2011

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

---

### BG Merkblatt:

A 008 „Persönliche Schutzausrüstung“  
M 042 „Hautschutz“

### 15.2 Angabe des „VOC“ gemäß Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Richtlinie):

Flüchtige organische Lösemittel, die zum VOC-Wert beitragen können, sind rezepturbedingt nicht enthalten.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

---

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### Schulungshinweise:

Anwendungsbezogene Informationen zur sind unserem Technischen Merkblatt zu entnehmen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Betriebsleitung

**Ansprechpartner:** Dr. Berit Schwesinger, E-Mail: info@aisco.de

**\*Daten gegenüber der Vorversion geändert**

---