

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx 1.5 / 2.o / 3.o / 8.o F

überarbeitet am: 28.10.2014

Version: 1.0.8

Seite 1 von 5

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** F-Exx 1.5/ 2.o / 3.o / 8.o F  
**Produktverwendung:** Löschhilfe speziell zum Löschen von Fettbränden  
Inhaltsstoff: Wässriges Löschmittel mit alkalischen Salzen, speziell ausgelegt für das Löschen von Speiseölen und Fettbränden. Ohne gasförmige Treibmittel.  
**Hersteller/Lieferant:** Tectro SMT GmbH  
Thrasoltstr. 46  
55439 Saarburg  
Tel.: +49 (0)6581 / 912-0  
Fax: +49 (0)6581 / 912-410  
Ansprechpartner: [feuerloescher@tectro.de](mailto:feuerloescher@tectro.de)  
Notrufnummer: +31 / (0) 30 – 274 8888 (Nur für den Arzt.)  
Giftinformationszentrale Utrecht, Niederlande

## 2. Mögliche Gefahren

Nach dem gegenwärtigen Kenntnisstand des Lieferanten enthält dieses Präparat keine gefährlichen Bestandteile gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG oder nationalen Vorschriften.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Wässrige Lösung mit alkalischen Salzen.

### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

#### 3.2.1 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG i. V. mit Anhang VI, Tab. 3.2, der EU-VO 1272/2008 (GHS bzw. CLP-Verordnung)

Stoff	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Kennzeichnung	R-Sätze	Massen%
1,2,3-Benzotriazole	95-14-7	202-394-1	Xn	R20/22, R36, R52/53	> 0.1 ≤ 0.25

Wortlaut der R-Sätze s. Kapitel 16

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Nach Einatmen von Aerosolen:** Bei Reizungen des Atemtraktes Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand Betroffenen künstlich Beatmen oder Sauerstoff geben. Den Betroffenen bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Sofort - bei erhaltenem Bewusstsein - reichlich Flüssigkeit (Wasser) trinken lassen. Erbrechen nicht anregen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

**Nach Augenkontakt:** Das geöffnete Auge mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Falls Reizungen anhalten, Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx 1.5 / 2.o / 3.o / 8.o F

überarbeitet am: 28.10.2014

Version: 1.0.8

Seite 2 von 5

<i>Löschmittel:</i>	Der Inhaltsstoff ist eine nicht brennbare Flüssigkeit.
<i>Risiken:</i>	Bei unvollständiger Verbrennung können gefährliche Gase freigesetzt werden.
<i>Schutz der Feuerwehrleute:</i>	Bei kleineren Bränden, sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei größeren Bränden sollten Atemschutzgeräte und Schutzkleidung getragen werden.
<i>Sonstige Hinweise:</i>	Produkt ist ein Löschmittel.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	Siehe Abschnitt 7 und 8.
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	Kleinere Mengen, wie in einem F-Exx, können über die Kanalisation entsorgt werden.
<i>Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:</i>	Größere Mengen absaugen. Mit adsorbierenden Materialien (Sand, Ton, Katzenstreu oder sonstigen Adsorbentien für Wasser) aufnehmen. Kontaminierte Materialien unter Beachtung der örtlichen Entsorgungsvorschriften entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

<i>Hinweise zum sicheren Umgang:</i>	Beim Umgang mit diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen notwendig. Beachten sie die üblichen industriellen Vorsichtsmaßnahmen. Verwenden Sie Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung.
<i>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</i>	Entfällt
<i>Lagerung:</i>	Behälter ist keine Druckgaspackung. Zwischen -20°C und 60 C an sauberen, trockenen und gut belüfteten Orten lagern. Vor Sonneneinstrahlung und Hitze schützen. VCI-Lagerklasse: 12.
<i>Zusammenlagerungshinweise:</i>	Die Berührung mit anderen Flüssigkeiten sollte verhindert werden.
<i>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</i>	Keine
<i>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSich):</i>	-

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<i>8.1 Explosionsbegrenzung:</i>	keine Sorgen Sie für genügend Belüftung.
<i>8.2 Bestandteile Persönliche Schutzausrüstung:</i>	
<i>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</i>	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
<i>Atemschutz:</i>	Beim Umgang mit dem Löschmittel wird ein Atemschutz empfohlen.
<i>Handschutz:</i>	Schutzhandschuhe werden empfohlen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: F-Exx 1.5 / 2.o / 3.o / 8.o F

überarbeitet am: 28.10.2014

Version: 1.0.8

Seite 3 von 5

**Augenschutz:** Bei bestimmungsgemäßer Handhabung nicht notwendig. Bei intensivem Kontakt Schutzbrille tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

**Form:** flüssig  
**Farbe:** Transparent / gelb  
**Geruch:** nach Essigsäure

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

**Schmelztemperatur:**  $\leq -26^{\circ}\text{C}$   
**Flammpunkt:** keine Entzündung  
**Zündtemperatur:** entfällt  
**Selbstentzündungstemperatur:** entfällt  
**Explosionsgrenzen:** entfällt  
**Dampfdruck:** fast wie Wasser  
**Dichte:** fast wie Wasser  
**Schüttdichte:**  $1.3 \pm 0.025 \text{ g/cm}^3$   
**Löslichkeit in Wasser:** vollständig gelöst  
**pH-Wert:**  $9.0 \pm 1.0$   
**Leitfähigkeit (ISO 7888):**  $110 \pm 20 \text{ mS/cm}$   
**Feststoffgehalt (ISO 3251):**  $50.0 \pm 3.0\%$   
**Thermische Zersetzung:** reines Löschmittel  $> 150^{\circ}\text{C}$

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Unter den empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.  
**Zu vermeidende Bedingungen:** Kontakt mit anderen Flüssigkeiten vermeiden. Produkt ist hygroskopisch.  
**Zu vermeidende Stoffe:** Von starken Oxidationsmitteln, stark alkalischen oder stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Mögliche Zersetzung des reinen Löschmittels, durch Erhitzen, in Phosphoroxide und Ammoniak.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Die Zubereitung ist gemäß der Richtlinie 1999/45/EC und ihren Änderungen als nicht gefährlich klassifiziert.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: F-Exx 1.5 / 2.o / 3.o / 8.o F

überarbeitet am: 28.10.2014

Version: 1.0.8

Seite 4 von 5

## Toxizität:

*Akute orale Toxizität:* LD50 (Ratte, oral): > 3250 mg/kg

*Akute inhalative Toxizität:* LC50 (Ratte) -

*Akute dermale Toxizität:* LD50 (Kaninchen) -

*Hautest Kaninchen:* Nicht reizend. Kann bei wiederholtem Kontakt zu Reizungen führen.

Keine toxikologische Wirkung auf den menschlichen Organismus bekannt.

## 12. Angaben zur Ökologie

Die Herstellung (reines Löschmittel) ist nach der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet worden und als nicht gefährlich für die Umwelt eingestuft.

### 12.1 Ökotoxikologie:

*LC<sub>50</sub>:* >1000 mg/l (Fisch, *Salmo gairdnerii*, 96 Stunden)

*EC<sub>50</sub>:* >460 mg/l (*Daphnia magna*, 48 Stunden)

*Biologische Abbaubarkeit:* Biologisch gut abbaubar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt:

*Empfehlung:* Es wird empfohlen, das Löschgerät durch Aussprühen zu entleeren. Das Löschmittel kann in die Kanalisation gegeben werden. Die entleerte Verpackung kann dem Hausmüll zugeführt werden. Nicht entleerte Systeme müssen gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

*Empfehlung:* Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

Das Löschmittel ist nach ADR/RID, IMDG und ICAO und nationalen Verordnungen als nicht gefährlich eingestuft. Der Feuerlöscher unterliegt nicht den Vorschriften für Gefahrgüter und unterliegt nicht der UN 1950.

Zolltarifnummer: 84241000

## 15. Vorschriften

EU-Richtlinien: Die Herstellung ins im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG oder der Richtlinie 67/548/EC und deren Änderungen als nicht gefährlich klassifiziert.

*Gefahrensymbole:* Keine

*EU Kennzeichnung / Klassifizierung:* Keine

*R – (Risiko) Sätze:* Dieses Produkt ist nicht gemäß EU-Richtlinien klassifiziert.

*S – (Sicherheits-) Sätze:* Keine

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx 1.5 / 2.o / 3.o / 8.o F

überarbeitet am: 28.10.2014

Version: 1.0.8

Seite 5 von 5

Achtung! Behälter steht unter Druck (ausschließlich Fluidruck, kein Gasdruck). Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Nicht gewaltsam öffnen oder nach Gebrauch verbrennen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend (WHK 1)

## 16. Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze aus Kapitel 3:

- R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 36 Reizt die Augen und die Haut
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden
- R 52 Schädlich für Wasserorganismen
- R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Es sind die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen wie für Gefahrstoffe zu beachten.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar. Im Fall des Auftretens unvorhergesehener Wirkungen oder Eigenschaften dieses Produktes ist das Sicherheitsdatenblatt kein Ersatz für die Konsultation von ausgebildeten Fachleuten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).