

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: F-Exx 8.0 Bio
überarbeitet am: 20.08.2018

Version: 1.0.10

Seite 1 von 6

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname

F-Exx 8.0 Bio

1.2 Produktverwendung

Umweltfreundliche und anwendersichere Feuerlöschhilfe speziell zum Löschen der Brandklassen A,B und F; ohne gasförmiges Treibmittel.

1.3 Hersteller/Lieferant

Tectro SMT GmbH
Thrasoltstr. 46
55439 Saarburg
Tel.: +49 (0)6581 / 912-0
Fax: +49 (0)6581 / 912-119
Ansprechpartner: info@tectro.de

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +49 (0)6131 / 232466 (Giftnotruf Mainz)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung

Das Produkt ist in Konformität mit der Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung; Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH). Gemäß (EG) Nr. 1907/2006 vom Dezember 2006.

Keine gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt ist kein Druckbehälter im Sinne der Richtlinien 2014/68/EU.

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine Kennzeichnung erforderlich gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

2.3 Sonstige Gefahren

Das Löschmittel entspricht nicht den Kriterien der PBT und vPvB gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006. Anhang XIII. Sonstige Gefahren sind uns nicht bekannt. Trotz allem sollte man allgem. Gültige Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang biochemischer Produkte beachten. Schaum sollte nicht in die Atemwege gelangen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoffe

Keine Angaben

3.2 Gemisch

Wässrige Kombination von biokompatiblen Tensiden mit niedrigem ökotoxikologischem Wirkungspotenzial, polyvalenten Verbindungen frei von Phosphaten und Nitraten, hetero-organischen Substanzen, modifizierten Glykolverbindungen mit natürlichen Farb- und Duftstoffen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: F-Exx 8.0 Bio
überarbeitet am: 20.08.2018

Version: 1.0.10

Seite 2 von 6

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemein:	Bei Unfällen oder Unwohlsein bzw. anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren
Nach Einatmen:	Keine besonderen Maßnahmen. Das Löschmittel enthält keine Lösungsmittel oder andere flüchtige, gasförmige Verbindungen .
Nach Hautkontakt:	Das Lösungsmittel wurde entsprechend der kosmetischen Richtlinien durch menschliche Patch Tests untersucht und als harmlos bewertet.
Nach Augenkontakt:	Das Produkt wurde entsprechend der EWG Richtlinien getestet und für den Augenkontakt harmlos bewertet.
Nach Verschlucken:	Das Produkt ist nicht toxisch. Reichlich Wasser trinken und sofort Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen. Beim Verschlucken Magenspülung unter Zugabe von Dimeticon (Entschäumer).

4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nicht bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Empfehlung:
Bei Verschlucken: Magenspülung unter Zugabe von Dimeticon (Entschäumungsmittel)

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Keine Angaben
Ungeeignete Löschmittel:	Keine Angaben

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht bekannt

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Keine Angaben

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung:	Empfehlung: Schutzbrille und Schutzhandschuhe verwenden
Notfallmaßnahmen:	Keine Angaben

6.1.2 Einsatzkräfte

Schutzausrüstung:	Keine Angaben
Notfallmaßnahmen:	Keine Angaben

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Löschmittel enthält umweltfreundliche und biokompatible Tenside pflanzlichen Ursprungs, welchen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: F-Exx 8.0 Bio
überarbeitet am: 20.08.2018

Version: 1.0.10

Seite 3 von 6

schnell, einfach und fast vollständig >99,9% biologisch abbaubar sind.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Rückhaltung: Anwendungen von flüssigbindenden und adsorbierenden Materialien.
Reinigung: Große Mengen aufsaugen, kleinere Mengen mit genügend Wasser abspülen.
Sonstiges: Empfehlung: Aufgesaugte mengen als ökologischer Reiniger wiederverwenden.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Beim Umgang mit diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen notwendig.
Beachten sie die üblichen industriellen Vorsichtsmaßnahmen. Verwenden Sie Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen: Behälter ist keine Druckgaspackung. An sauberem, trockenem und gut belüftetem Ort lagern. Vor Sonneneinstrahlung und Hitze schützen.
VCI-Lagerklasse: 12.
Lagertemperatur: 0°C bis +50°C
Zusammenlagerungsverbote: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine Angaben

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Angaben

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe (EN 374)
Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166)
Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Partikelfilter P1
Körperschutz: Nicht erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Farbe: hell gelb bis bräunlich
Geruch: typisch, angenehm

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: F-Exx 8.0 Bio
überarbeitet am: 20.08.2018

Version: 1.0.10

Seite 4 von 6

pH-Wert bei 20°C:	7,1 ±0,3 gemäß EN DIN 19268
Gefrierpunkt:	-7°C
Siedebeginn und Siedebereich:	>100°C
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar
Dichte bei 20°C:	1,030g/cm ³ ±0,010 g/cm ³ gemäß DEV C9
Löslichkeit:	Wasser: vollständig löslich
Viskosität, kinematisch bei 20°C:	77,96 mm ² /s
Viskosität, kinematisch bei 0°C:	105,16 mm ² /s
Viskosität, kinematisch bei -5°C:	119,29 mm ² /s

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.2 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkungen

Ätz-/ Reizwirkung auf der Haut: Nicht ätzend

Schwere Augenschädigung/ -reizung : Nicht schädigend/reizend

Keine weiteren toxikologischen Wirkungen bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

I. Die Anwendung des Löschmittels in der Natur hat eine harmlose Ökotoxikologische Wirkung auf Bakterien, Algen, Invertebraten und Fische (wenn 10%ige Verdünnung nicht überschritten wird).

II. Es ist bei Säugetieren für die Augen nicht reizend und für den Hautkontakt unbedenklich.

III. Das Löschmittel ist nicht persistent. Es ist leicht, schnell und fast vollständig biologisch abbaubar. In seinem biochemischen Aufbau ist es verwandt mit in Gewässer natürlich vorkommenden Biotensiden und unterscheidet sich grundlegend von synthetischen oder umweltfreundlichen Tensiden.

IV. Die mit dem Löschmittel gebildete MKW-H2O Mizellen/biocaps sind bioverfügbar, biokompatibel und leicht biologisch abbaubar. Sie bilden keine zeitlich stabile Emulsion und sind kompatibel mit Standard-Öl/ Wasser-Trennsysteme.

12.2 Bioakkumulationspotenzial

Das Löschmittel ist vollständig frei von PFOS, PFOA und deren Verbindungen.

Das Produkt ist nicht bioakkumulativ.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: F-Exx 8.0 Bio
überarbeitet am: 20.08.2018

Version: 1.0.10

Seite 5 von 6

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Die Entsorgung von vollen, teilentleerten und leeren Feuerlöschern (durch den Endverbraucher) in den Restmüll stellt kein Problem dar.

Eine bis zu 3%ige Lösung des Löschmittels kann im Verhältnis 1:11 mit anderen Gewässern in die Kanalisation gegeben werden.

EAK-Code: : 07 06 01

14. Angaben zum Transport

Die F-Exx 8.0 Bio unterliegen nicht den Vorschriften für Gefahrgüter und unterliegen nicht den UN 1950 und UN 1044.

Zolltarifnummer: 84241000

Längere Transportzeiten unter 0°C sind zu vermeiden, da sonst das Löschmittel gefriert.

15. Rechtsvorschriften

15.1 EU- Richtlinien

Die Herstellung ist 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

P-Sätze: P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen

P301 + P312 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum, Arzt anrufen (Einnahme eines Entschäumers, z.B. DIMETICON). Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

P305 + P315 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P314 Bei UNWOHLSEIN: ärztlichen Rat einholen/ Ärztliche Hilfe hinzuziehen

P412 Nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

15.2 Nationale Vorschriften Deutschland

15.2.1 Besondere Vorschriften der Gefahrstoffverordnung : Keine

15.2.2 Störfall V: Entfällt

15.2.3 WHC Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend (WGK 1)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)



Handelsname: *F-Exx 8.0 Bio*
überarbeitet am: 20.08.2018

Version: 1.0.10

Seite 6 von 6

15.2.4 VCI-Lagerklasse:	keine Angaben
15.2.5 Flüchtige Verbindungen:	Keine Angaben
15.3 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsordnungen	
Keine	
16. Sonstige Angaben	
Achtung! Behälter steht unter Druck (ausschließlich Fluiddruck, 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.	

16. Sonstige Angaben

Achtung! Behälter steht unter Druck (ausschließlich Fluiddruck, 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.

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 (EU) 2015/830 (EG) und Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).