

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 8.o S
überarbeitet am: 19.04.2018

Version: 1.0.6

Seite 1 von 5

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname: F-Exx® 8.o S, Fire-Ex 8.o
Produktverwendung: Löschhilfe zum Löschen von Entstehungsbränden
Inhaltsstoff: Flüssiges Gemisch aus 90% Wasser und 10% FireAde 2000 – Climate Control Alcohol Resistent (AR) ohne gasförmige Treibmittel
Hersteller/Lieferant: Tectro SMT GmbH
Thrasoltstr. 46
55439 Saarburg
Tel.: +49 (0)6581 / 912-0
Fax: +49 (0)6581 / 912-119
Ansprechpartner: info@tecto.de
Notrufnummer: +49 (0)6131 / 232466 (Giftnotruf Mainz)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung:

keine, Produkt ist kein Druckbehälter im Sinne der Richtlinie 97/23/EG und 1999/36/EG
Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.1.1 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Es sind keine toxischen Effekte zu erwarten.
Inhaltsstoff ist eine nicht brennbare Flüssigkeit. Brennbar nach Verdampfen des Wasseranteils (>90%).
Geringe Toxizität für Wasserorganismen (Wassergefährdungsklasse 1)

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung:

Wässriges Konzentrat aus Glycerin, Seifen und einem zweibasischen Alkohol

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Im F-Exx wird das Löschmittel FireAde 2000 – Climate Control Alcohol Resistent (AR) in 10%iger Konzentration angewendet.

Nach Einatmen von Aerosolen: Bei Reizungen des Atemtraktes Betroffenen sofort an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Nur relevant beim Einatmen von Aerosolen, da nur Wasser nennenswert verdampft.

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

Nach Augenkontakt: Augen mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 8.o S
überarbeitet am: 19.04.2018

Version: 1.0.6

Seite 2 von 5

<i>Hinweise für den Arzt:</i>	auftreten. Nach großflächiger Kontamination oder Benetzung verletzter Haut: Polyethylenglykol (z.B. Lutrol, PEG 400) auftragen und mehrere Minuten einwirken lassen, dann mit Wasser abspülen. Für ärztliche Behandlung sorgen. Nach Substanz-Einatmung sind Wasserdampfinhalation und Anwendung eines Glucocorticoid-Aerosols indiziert.
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
<i>Geeignete Löschmittel:</i>	Inhaltstoff ist eine nicht brennbare Flüssigkeit (Löschmittel). Brennbar nach verdampfen des Wasseranteils (>90% Wasseranteil). Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
<i>Sonstige Hinweise:</i>	Inhalt des F-Exx 8.o S ist ein Löschmittel.
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	nicht erforderlich
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	Möglichst nicht unverdünnt ins Erdreich, in Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Die im F-Exx 8.o S enthaltene Flüssigkeitsmenge mit 20 Liter Wasser nachspülen.
<i>Verfahren zur Reinigung bzw. Aufnahme:</i>	Größere Mengen absaugen. Mit adsorbierenden Materialien (Sand, Ton, Katzenstreu oder sonstigen Adsorbentien für Wasser) aufnehmen. Kontaminierte Materialien entsorgen (s. Kap. 13).
7. Handhabung und Lagerung	
<i>Hinweise zum sicheren Umgang:</i>	Vermeidung von Haut- und Augenkontakt.
<i>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</i>	Entfällt
<i>Lagerung:</i>	Behälter ist keine Druckgaspackung. Zwischen 0°C und 50°C lagern. Vor Sonneneinstrahlung und Hitze schützen. VCI-Lagerklasse: 12.
<i>Zusammenlagerungshinweise:</i>	Nicht erforderlich
<i>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</i>	Keine
8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen	
8.1	<i>Zusätzliche Hinweise für die Gestaltung technischer Anlagen:</i> keine
8.2	<i>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten für den Arbeitsschutz:</i> keine
8.3	<i>Bestandteile Persönliche Schutzausrüstung:</i> Beim Löschen persönliche Schutzausrüstung auf Umgebungsbrand abstimmen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 8.o S
überarbeitet am: 19.04.2018

Version: 1.0.6

Seite 3 von 5

<i>Atemschutz:</i>	bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich
<i>Handschutz:</i>	Bei bestimmungsgemäßer Handhabung nicht notwendig.
<i>Augenschutz:</i>	Bei bestimmungsgemäßer Handhabung nicht notwendig.
<i>Körperschutz:</i>	Bei bestimmungsgemäßer Handhabung nicht notwendig.
<i>Allgemeine Schutzmaßnahmen:</i>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
<i>Angaben zur Arbeitshygiene:</i>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form: flüssig

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Schmelztemperatur: ca. 0°C

Siedetemperatur: ca. 100°C

Flammpunkt: keine Entzündung

Zündtemperatur: entfällt

Selbstentzündungstemperatur: entfällt

Explosionsgrenzen: entfällt

Dampfdruck: fast wie Wasser

Dichte: fast wie Wasser

Schüttdichte: entfällt

Löslichkeit in Wasser: mischbar

pH-Wert: fast wie Wasser

Flüchtige Bestandteile: Wasser

Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln: nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: nicht bestimmt

Kinematische Viskosität: nicht bestimmt

Oberflächenspannung: nicht bestimmt

Grenzflächenspannung: nicht bestimmt

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: > 200°C

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Reaktionen: Nicht bekannt

Gefährliche Zersetzungs-

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 8.o S
überarbeitet am: 19.04.2018

Version: 1.0.6

Seite 4 von 5

<i>produkte:</i>	Nach Verdampfung des Wassers: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, verschiedene Kohlenwasserstoffe und geringe Mengen Schwefelverbindungen, beim Verbrennen insbesondere Schwefeldioxid.
<i>Gefährliche Polymerisationen:</i>	keine
<i>Gefrierpunkt:</i>	Wird das Produkt unter 0°C gelagert, friert das Löschmittel. Beim Auftauen kann sich das Löschmittel entmischen und ggf. entfärben und muss anschließend durch Schütteln wieder vermischt werden.

11. Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemäßem Umgang mit dem Produkt sind uns keine schädigenden Wirkungen bekannt. Keine akut toxische Wirkung, keine Reizwirkung, ungefährlich.

12. Angaben zur Ökologie

Bei sach- und bestimmungsgemäßer Handhabung sind uns keine schädlichen Auswirkungen bekannt.

12.1 *Wassergefährdungsklasse:* 1 (schwach wassergefährdend)

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 *Produkt:*

Empfehlung: Der F-Exx ist nicht nachfüllbar und kann nach Ablauf der Gebrauchsdauer gemäß den jeweiligen kommunalen Bestimmungen (z.B. bei Wertstoffhöfen, Bauhöfen und Entsorgungsbetrieben) entsorgt werden. Das nach dem Gebrauch entleerte System kann einfach dem Hausmüll zugeführt werden. Selbst bei der Zerstörung im Entsorgungsprozess besteht beim F-Exx keine Expansions- oder Explosionsgefahr.

13.2 *Ungereinigte Verpackungen:*

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Der F-Exx 8.o unterliegt nicht den Vorschriften für Gefahrgüter und unterliegt nicht der UN 1950 sowie der UN 1044.

Ausbringung erfolgt nicht über Treibgas sondern über einen Silikonkörper. Behälter ist keine Druckgaspackung.

Zolltarifnummer: 84241000

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

15. Vorschriften

15.1 *Es liegen uns keine Stoffsicherheitsbeurteilungen vor.*

15.2 *Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:*

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 8.o S
überarbeitet am: 19.04.2018

Version: 1.0.6

Seite 5 von 5

- Gefahrensymbole: Keine
- Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung: Keine

P-Sätze

- P 102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen
- P305 + P351 + 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

15.3 Nationale Vorschriften Deutschland:

15.3.1 Besondere Vorschriften der Gefahrstoffverordnung: Keine

15.3.2 StörfallV: Entfällt

15.3.3 WHC Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend (WGK 1)

15.3.4 VCI-Lagerklasse: 12

15.3.5 Flüchtige Verbindungen: Wasser (VOC: 0)

15.4 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: Keine

16. Sonstige Angaben

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.