

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 1.5 F / 3.0 F / 8.0 F

überarbeitet am: 01.08.2019

Version: 1.0.10

Seite 1 von 6

Ersetzt Version: 1.0.9

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname F-Exx® 1.5 F / 3.0 F / 8.0 F

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Produktverwendung Feuerlöschhilfe speziell zum Löschen der Brandklassen A und F; Löschhilfe speziell zum Löschen von Fettbränden. Ohne gasförmige Treibmittel.
Inhaltsstoff: Wässriges Löschmittel mit alkalischen Salzen, speziell ausgelegt für das Löschen von Speiseöl- und Fettbränden. Ohne gasförmige Treibmittel.
Inhaltsstoff: Flüssiges Feuerlöschmittel RC 50 Rühl Feuerlöschmittel GmbH

1.3 Einzelheiten zum Lieferant, der das Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung bereitstellt

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

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum-Nord der Universität Göttingen
Telefon +49 (0)551 / 19240

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

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

2.3 Sonstige Gefahren:

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt:
Bei Augenkontakt: Kann vorübergehend eine schwache Reizung verursachen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nicht anwendbar

3.2 Gemische:

Anmerkungen: Gemisch auf Basis von: Kaliumsalz
Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2 des Anhangs II der REACH-Verordnung

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeines: In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 1.5 F / 3.0 F / 8.o F

überarbeitet am: 01.08.2019

Version: 1.0.10

Seite 2 von 6

Ersetzt Version: 1.0.9

Nach Einatmen:	Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen.
Nach Hautkontakt:	Mit viel Wasser und Seife waschen.
Nach Augenkontakt:	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen. An die frische Luft gehen und den betroffenen Bereich lüften. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

4.2 *Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:*
Symptome/Schäden nach Augenkontakt: Kann vorübergehend eine schwache Reizung verursachen.

4.3 *Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:*
Symptomatisch behandeln.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Material ist nicht brennbar. Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Keine Information verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemische ausgehende Gefahren:

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall:
Kohlendioxid, Kohlenmonoxid. Bildung reizender Gase/Dämpfe

5.3 Hinweis für die Brandbekämpfung:

Schutz bei der Brandbekämpfung:
Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Schutzausrüstung: Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

Notfallmaßnahmen: Berührung mit den Augen vermeiden.

6.1.2 Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung: Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

Notfallmaßnahmen: Umgebung belüften.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Kanalisation und öffentlichen Gewässern verhindern. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Zur Rückhaltung: Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Bei größerer Leckage die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 7. Siehe Abschnitt 8. Siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere expo-

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 1.5 F / 3.0 F / 8.o F

überarbeitet am: 01.08.2019

Version: 1.0.10

Seite 3 von 6

Ersetzt Version: 1.0.9

nierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Lagerbedingungen: Behälter ist keine Druckgaspackung. An einem trockenen Ort aufbewahren.

Lagertemperatur: Zwischen -30°C und 50°C lagern.

Zusammenlagerungsverbot: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen:

Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe (EN 374)

Augenschutz: Schutzbrille

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Partikelfilter P1

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssigkeit

Aussehen: klar

Farbe: gelb/grün

Geruch: schwach

Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.

pH-Wert: 8-9

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) Keine Daten verfügbar.

Schmelzpunkt: <= -30°C

Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.

Siedepunkt: Keine Daten verfügbar.

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar.

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar.

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.

Relative Dampfdichte bei 20°C: Keine Daten verfügbar.

Relative Dichte: Keine Daten verfügbar.

Dichte: 1,28 g/cm³ (20°C)

Löslichkeit: Wasser: Löslich

Log Pow: Keine Daten verfügbar.

Viskosität, kinematisch: 3-5 mm²/s

Viskosität, dynamisch: Keine Daten verfügbar.

Explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

Brandfördernde Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

Explosionsgrenze: Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 1.5 F / 3.0 F / 8.o F

überarbeitet am: 01.08.2019

Version: 1.0.10

Seite 4 von 6

Ersetzt Version: 1.0.9

9.2 *sonstige Angaben*
Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 *Reaktivität*
Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.2 *Chemische Stabilität*
Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3 *Möglichkeit gefährlicher Reaktionen*
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 *Zu vermeidenden Bedingungen*
Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.5 *Unverträgliche Materialien*
Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.6 *Gefährliche Zersetzungsprodukte*
Keine weiteren Informationen verfügbar.

11. Toxikologische Angaben

11.1 *Angaben zu toxikologischen Wirkungen:*

Akute Toxizität:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Ätz-/Reizwirkungen auf die Haut:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert 8-9

Schwere Augenschädigung/ -reizung:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert 8-9

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Keimzell-Mutagenität:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Reproduktionstoxizität:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Aspirationsgefahr:

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

RC 50

Viskosität, kinematisch: 3-5 mm²/s

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 1.5 F / 3.0 F / 8.0 F

überarbeitet am: 01.08.2019

Version: 1.0.10

Seite 5 von 6

Ersetzt Version: 1.0.9

12. Umweltbezogene Angaben

- 12.1 *Toxizität*
Keine weiteren Informationen verfügbar.
- 12.2 *Persistenz und Abbaubarkeit*
Keine weiteren Informationen verfügbar.
- 12.3 *Bioakkumulationspotenzial*
Keine weiteren Informationen verfügbar.
- 12.4 *Mobilität im Boden*
Keine weiteren Informationen verfügbar.
- 12.5 *Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung*
Keine weiteren Informationen verfügbar.
- 12.6 *Andere schädliche Wirkungen*
Keine weiteren Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 *Verfahren der Abfallbehandlung*
Entsorgung unter Beachtung der örtlichen behördlichen, den regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften.

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

Abfallschlüssel

06 03 14 feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

14. Angaben zum Transport

- 14.1 *UN-Nummer*
Der F-Exx® 1.5/3.0/8.0 F unterliegt nicht den Vorschriften für Gefahrgüter und unterliegt nicht der UN 1950 und UN 1044.
Zolltarifnummer: 84241000
- 14.2 *Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung*
nicht anwendbar
- 14.3 *Transportgefahrenklassen*
ADR / RID / IMDG / ADN / IATA
nicht anwendbar
- 14.4 *Verpackungsgruppe*
ADR / RID / IMDG / ADN / IATA
nicht anwendbar
- 14.5 *Umweltgefahren*
ADR / RID / IMDG / ADN / IATA
keine/keiner
- 14.6 *Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender*
ADR / RID / IMDG / ADN / IATA

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname: F-Exx® 1.5 F / 3.0 F / 8.o F

überarbeitet am: 01.08.2019

Version: 1.0.10

Seite 6 von 6

Ersetzt Version: 1.0.9

nicht anwendbar

14.7 *Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code*
nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt.

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff.

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff.

Nationale Vorschriften

VwVwS, Verweis auf Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, schwach wassergefährdend (Einstufung nach Anhang: VwVwS Anhang 4)

WGK Anmerkung Einstufung auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999

Lagerklasse (LGK): LGK 12 – Nicht brennbare Flüssigkeiten

15.2 *Stoffsicherheitsbeurteilung*

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.

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).

Lieferant des Löschmittels:

RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH

Hugenottenstr. 105

D-61381 Friedrichsdorf

Deutschland

Telefon +49 (0)6172 733 225 Fax +49 (0)6172 733 132

Email Sachkundige Person: sds@kft.de

Für weitere Informationen bitte auch die Internetseite des Herstellers zu Rate ziehen: www.ruehl-ag.de