

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 #8941

ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



Produktcharakteristik

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ist ein fluorfreies, synthetisches, alkoholbeständiges Schaumlöschmittel, das für die Erzeugung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaum entwickelt wurde. Die Basis bilden spezielle oberflächen- und grenzflächenaktive Inhaltsstoffe, Polymerfilmbildner, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel, die zu einem wesentlichen Teil aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden.

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ist das Nachfolgeprodukt der bisherigen MOUSSOL®-FF Schaumlöschmittel mit einem verbesserten Leistungsprofil auf polaren Brandflüssigkeiten. Ebenso sind Premixstabilität sowie Verschäumbarkeit mit Seewasser weiter erhöht worden.

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar, enthält keine Fluor- oder Silikonverbindungen oder Konservierungsstoffe.

Eigenschaft

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ist sowohl gegenüber schaumzerstörenden polaren (mit Wasser mischbaren), als auch nicht-polaren (nicht mit Wasser mischbaren) Kohlenwasserstoffen sowie deren Mischprodukten beständig. Auf polaren Kohlenwasserstoffen bildet der Polymerfilm eine sichere Barriere gegenüber der schaumzerstörenden Wirkung der Chemikalie. Bei nichtpolaren Kohlenwasserstoffen wirkt der Polymerfilmbildner als zusätzlicher Schaumstabilisator.

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ist sehr gut anschäumbar und hervorragend zur Erzeugung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaum geeignet.

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15-Schaum löscht verlässlich und deckt Brände gasdicht ab. Er ist unempfindlich und stabil gegenüber Wärmestrahlung, Brandgasen und Luftbewegungen. Die Gefahr von Rückzündungen bereits abgelöschter Brandherde wird dadurch entsprechend vermindert.

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 setzt die Oberflächenspannung des Wassers herab und eignet sich daher auch als Netzmittel.

Anwendung

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 kann mit allen handelsüblichen Verschäumungseinrichtungen als Schwer-, Mittel- und Leichtschaum eingesetzt werden. Der Einsatz in stationären Löschanlagen bedarf einer besonderen Prüfung. Das Produkt eignet sich zum Löschen von Bränden der Brandklassen A + B, nichtpolarer Kohlenwasserstoffe, z.B. Mineralölprodukte, sowie speziell zum Löschen polarer, schaumzerstörender Produkte, z.B. Alkohole, Ketone, Ester.

Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3% bei

Bränden nicht polarer und 6% bei Bränden polarer, stark schaumzerstörender Kohlenwasserstoffe. Ethanol und Methanol können mit einer Zumischrate von 3% gelöscht werden. Ebenso können Mittel- und Leichtschaum mit 3% Zumischrate erzeugt werden. Zur Schaumerzeugung eignen sich Leitungswasser See- und Brackwasser sowie aufbereitetes Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze).

Aufgrund der Viskosität ist eine pumpenunterstützte Zumischung bei Temperaturen des Konzentrates < 5°C ggf. erforderlich.

Brände polarer Flüssigkeiten sollten mit sanfter Schaumaufgabe, z. B. über Gießkrümmer oder Schaumleitbleche, gelöscht werden, um einen optimalen Löscherfolg zu erzielen (siehe technisches Merkblatt TM 037 "Löschen von Alkoholbränden").

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 kann zu einem stabilen und chemikalienresistenten Schaum verschäumt werden, der sich hervorragend zur dampfdichten Leckageabdeckung eignet.

Als Netzmittel in der Brandklasse A kann MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ab 0,5% dem Löschwasser zugemischt werden.

Bei Löscheinsätzen in elektrischen Anlagen ist die Norm DIN/VDE- 0132 zu beachten.

Mischbarkeit

bei unmittelbarem Verbrauch:

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 kann als Konzentrat nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden. Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen. Wir empfehlen, Zumischgeräte vor Produktwechsel zu spülen.

bei der Lagerung:

siehe oben

mit anderen Schaummitteln:

siehe oben

mit anderen Löschsäumen:

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 #8941

ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



Lagerung

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern lagern.

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 wird in seiner Wirksamkeit weder von hohen Temperaturen bis +50°C noch durch vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der angegebenen Frostbeständigkeitsgrenze beeinträchtigt. (Siehe technisches Merkblatt TM 014 "Lagerung synthetischer Schaumlöschmittel"). Sollen MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



Prüfnummer: KB-203/18
 Teil 3 (Heptan): IIIB/IIIC
 Teil 4 (Aceton): IA/IA --- (IPA): IB/IB
 Teil 1: Mittelschaum --- Teil 2: Leichtschaum

ICAO Airport Services Manual
 Schwerschaum --- Level B

Physikalische und anwendungstechnische Daten MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15

Empfohlene Zumischrate	0,5%	Netzmittel	Feststoffe/Brandklasse A
	3%	Schwerschaum	nicht polare Flüssigkeiten
	3%	Mittelschaum	nicht polare Flüssigkeiten
	3%	Leichtschaum	nicht polare Flüssigkeiten
	6%	Schwerschaum	polare, schaumzerstörende Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	5 - 10-fach	Schwerschaum*	
	40 - 100-fach	Mittelschaum*	
	400 - 800-fach	Leichtschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	4 - 7 Minuten	7 - 12 Minuten	Schwerschaum*
	2 - 4 Minuten	4 - 8 Minuten	Mittelschaum*
	2 - 4 Minuten	4 - 8 Minuten	Leichtschaum*
Farbe	farblos bis gelb		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,070 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C	< 800(400)	mPa*s bei 75(375) 1/s
	bei 0°C	< 1200 (650)	mPa*s bei 75(375) 1/s
	bei -15°C	< 1500(750)	mPa*s bei 75(375) 1/s
Umweltverträglichkeit	MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 ist physiologisch unbedenklich und vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von MOUSSOL®-FF Plus 3/6 F-15 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen mit Schaum beachten, dass im Schaum keine Atmungs-möglichkeit besteht. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
* abhängig von Gerätetyp und Arbeitsdruck, kann in der Praxis abweichen.			



Hauptsitz Hamburg:
 Liebigstraße 5 • 22113 Hamburg/Germany
 Tel.: +49 (0)40 736168-0 • Fax: +49 (0)40 736168-0

Verkaufsbüro Hannover:
 Tel.: +49 (0)511 76835845
 Fax: +49 (0)511 76835846

Verkaufsbüro Jena:
 Tel.: +49 (0)3641 6353857
 Fax: +49 (0)3641 6353859

info@sthamer.com • www.sthamer.com

