

## **MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942**

### ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



#### **Produktcharakteristik**

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 ist ein fluorfreies, synthetisches, alkoholbeständiges Schaumlöschmittel, das für die Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum 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 3/6 F-5 #7942 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar, enthält keine Fluorverbindungen oder Konservierungsstoffe.

#### **Eigenschaften**

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 ist sowohl gegenüber polaren (mit Wasser mischbaren), als auch nichtpolaren (nicht mit Wasser mischbaren) schaumzerstörenden 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 3/6 F-5 #7942 ist sehr gut anschäumbar und hervorragend zur Erzeugung von Mittelschaum geeignet.

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 setzt die Oberflächenspannung des Wassers deutlich herab und eignet sich aus diesem Grund ebenfalls als Netzmittel.

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942-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 3/6 F-5 #7942 erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1568 Teil 1, 3, 4.

#### **Anwendung**

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 wird als Schwer- und Mittelschaum mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zum Löschen von Bränden der Brandklasse A + B, speziell zum Löschen polarer, schaumzerstörender Produkte, z.B. Alkohole, Ketone, Ester, sowie nichtpolarer Kohlenwasserstoffe, z.B. Mineralölprodukte, eingesetzt. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3% bei Bränden nicht polarer und 6% bei Bränden polarer, stark schaumzerstörender Kohlenwasserstoffe, sowie 3% zur Erzeugung von Mittelschaum. Zum Einsatz als Netzwasser werden dem Löschwasser 0,3% zugemischt. Ausgelaufene Chemikalien können, zur

Vermeidung von Emissionen, vorbeugend eingeschäumt werden. Die Schaumdecke unterdrückt das Ausgasen und verhindert auf diese Weise die Ausbreitung gefährlicher Gase und eine mögliche Zündung. 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"). Mittelschaum eignet sich zu diesem Zweck besonders gut. Aufgrund der pseudoplastischen Viskosität ist eine pumpenunterstützte Zumischung bei Temperaturen des Konzentrates < 5°C ggf. erforderlich. Neben Leitungswasser wird MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 auch mit See- und Brackwasser sowie aufbereitetem Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze) eingesetzt. Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE-0132 zu beachten.

#### **Mischbarkeit**

##### bei unmittelbarem Verbrauch:

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 sollte im Einsatzfall, nicht mit anderen Schaummitteln gemischt werden.

##### bei der Lagerung:

Das Mischen von MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 mit anderen fluorfreien, alkoholbeständigen Schaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

##### mit anderen Schaummitteln:

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 darf unter keinen Umständen mit Protein-, AFFF, AFFF/AR oder Mehrbereichschaummitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

##### mit anderen Löschsäumen:

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

#### **Pulververträglichkeit**

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

# MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942

## ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



### Lagerung

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern lagern.

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 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 3/6 F-5 #7942-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

### Typprüfung

MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



Prüfnummer: SP-32/08  
Teil 3 (Heptan): IIIB/IIID --- Teil 4 (Alkohol): IA/IB  
Teil 1: Mittelschaum --- Teil 2: Leichtschaum



ICAO Airport Services Manual  
Schwerschaum --- Level B



LASTfire  
fail --- good --- good



DIN EN 3  
21A

### Physikalische und anwendungstechnische Daten MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942

Empfohlene Zumischrate	0,3% 3% 3% 6%	Netzmittel Schwerschaum Mittelschaum Schwerschaum	Feststoffe/Brandklasse A nicht polare Flüssigkeiten nicht polare Flüssigkeiten polare, schaumzerstörende Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	5 - 10-fach 60 - 120-fach	Schwerschaum* Mittelschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	4 - 8 Minuten 2 - 5 Minuten	8 - 15 Minuten 5 - 10 Minuten	Schwerschaum* Mittelschaum*
Farbe	gelb bis braun		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,040 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Frostbeständigkeit	-5°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -5°C	< 800(400) < 1200 (650) < 1500(750)	mPa*s bei 75(375) 1/s mPa*s bei 75(375) 1/s mPa*s bei 75(375) 1/s
Umweltverträglichkeit	MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 ist physiologisch unbedenklich und vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen mit Schwer- oder Mittelschaum beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit 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 736168-60  
info@sthamer.com • www.sthamer.com

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

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



Version: 02

Änderungen / Irrtum vorbehalten  
Stand vom: 18.09.2014  
PD - 7942 - V02 - MOUSSOL-FF 3x6 F-5 #7942 - DE