

## **MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441**

ALKOHOLBESTÄNDIGES AFFF-SCHAUMLÖSCHMITTEL



### **Produktcharakteristik**

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 ist ein niedrigviskoses, alkoholbeständiges AFFF-Schaummittel ohne Polymerzusätze (Verdicker), dessen Viskosität der einer newtonschen Flüssigkeit entspricht. Die Basis dieses hervorragenden Schaumlöschmittels bilden ausgewählte oberflächen- und grenzflächenaktive Inhaltsstoffe, die zum Teil aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden, wasserfilmbildende Fluorkomponenten sowie Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel.

### **Eigenschaften**

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 ist niedrig viskos und problemlos bis -15°C fließfähig. Der Schaum ist sowohl gegenüber nicht polaren als auch polaren (mit Wasser mischbaren), stark schaumzerstörenden Kohlenwasserstoffen beständig. Eine relativ kurze Wasserhalbwertszeit unterstützt die Filmbildung und Fließfähigkeit des Schaumes, wodurch die Löszeit verkürzt und der Brandherd abgekühlt wird. Auf polaren Kohlenwasserstoffen bildet der Schaum eine sichere Barriere gegenüber der schaumzerstörenden Wirkung der Chemikalie.

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 kann aufgrund der wasserfilmbildenden Fluorkomponenten auch als unverschäumte, wässrige Lösung auf nicht polaren Kohlenwasserstoffen, z.B. Mineralölprodukten und in Schaum-/Wassersprinkleranlagen, eingesetzt werden. Die filmbildenden und Rückzündung hemmenden Fluorkomponenten bilden die Voraussetzung für einen schnellen und nachhaltigen Löscherfolg mit entsprechenden Reserven. Die Gefahr von Rückzündungen bereits abgelöschter Brandherde wird deutlich verringert.

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 enthält kein PFOS und entspricht hinsichtlich der enthaltenen Fluorkomponenten der Verordnung EU Nr. 757/2010.

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 enthält keine Silikonverbindungen.

### **Anwendung**

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 wird als Schwer- und Mittelschaum mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten vornehmlich zum Löschen von Bränden der Brandklasse B, speziell zum Löschen polarer, stark schaumzerstörender Produkte, z.B. Alkohole, Ketone, Ester, sowie nicht polarer Kohlenwasserstoffe, z.B. Mineralölprodukte, eingesetzt. Das Produkt ist bis -15°C frostbeständig. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 1% bei Bränden nicht polarer und 3% bei Bränden polarer, stark schaumzerstörender Kohlenwasserstoffe, so-

wie 3% zur Erzeugung von Mittelschaum und ist bis -15°C problemlos mit Saugzumischern möglich. Neben Leitungswasser wird MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 auch mit See- und Brackwasser sowie aufbereitetem Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze) verwendet. Brände polarer Flüssigkeiten sollten mit sanfter Schaumaufgabe, z. B. über Gießkrümmer oder Schaumleitbleche, gelöscht werden (siehe technisches Merkblatt TM 037 "Löschen von Alkoholbränden"). Die wasserfilmbildenden Fluorkomponenten ermöglichen den Einsatz von MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 auch als unverschäumte Lösung auf nicht polaren Kohlenwasserstoffen. Die Anwendung erfolgt über Wasserwerfer, Strahlrohre oder über Sprinkler- bzw. Sprühflutanlagen. Auslaufende Chemikalien sollten zur Verminderung von Emissionen vorbeugend eingeschäumt werden. Die Schaumdecke unterdrückt das Ausgasen und verhindert so eine mögliche Zündung. Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die DIN/VDE- 0132 zu beachten.

### **Mischbarkeit**

#### bei unmittelbarem Verbrauch:

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen.

#### bei der Lagerung:

Das Mischen von MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 mit anderen alkoholbeständigen Schaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

#### mit anderen Schaummitteln:

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 darf keinesfalls mit Protein-, Mehrbereich-, AFFF oder polymerfilmbildenden Schaumlöschmitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

#### mit anderen Löschsäumen:

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

### **Pulververträglichkeit**

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

# MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441

ALKOHOLBESTÄNDIGES AFFF-SCHAUMLÖSCHMITTEL



## Lagerung

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in korrosionsfesten Kunststoff- oder Edelstahlbehältern lagern.

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 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 Vorräte ergänzt werden empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

## Typprüfung

MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



Prüfnummer: PL-08/01

Teil 3 (Heptan): IB/IB --- Teil 4 (Alkohol): IC/IC

Teil 1: Mittelschaum

IMO MSC.1/Circ. 1312 unpolar (Heptan)

IMO MSC.1/Circ. 1312 polar (Alkohol)

LASTfire

fail --- good --- good

## Physikalische und anwendungstechnische Daten MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441

Empfohlene Zumischrate	1% 3% 3%	Schwerschaum Mittelschaum Schwerschaum	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)	2 - 4 Minuten 1 - 3 Minuten 2 - 5 Minuten	4 - 8 Minuten 3 - 5 Minuten 5 - 10 Minuten	Schwerschaum* Mittelschaum* Mittelschaum*
Farbe	gelb bis braun		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,060 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Oberflächenspannung/Spreitung	< 17,5 mN/m	> 3 mN/m (Cyclohexan)	
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -15°C	< 10 mm²/sec < 20 mm²/sec < 40 mm²/sec	
Umweltverträglichkeit	MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 ist physiologisch unbedenklich und mit Ausnahme der biologisch nicht abbaubaren Fluorkomponenten biologisch sehr gut abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt. Aus Umweltschutzgründen empfehlen wir, Übungen/Erprobungen mit AFFF-Schaummitteln auf das unbedingt notwendige Maß zu begrenzen.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von MOUSSOL®-APS LV 1/3 F-15 #6441 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 - 6441 - V02 - MOUSSOL-APS LV 1x3 F-15 #6441 - DE