

# MOUSSOL-APS F-15

Alkoholbeständiges AFFF-Universal-Schaumlöschmittel

## Produktcharakteristik

**MOUSSOL-APS F-15** ist ein alkoholbeständiges AFFF-Schaumlöschmittel, das die Vorzüge von polymerfilmbildenden und wasserfilmbildenden Schaummitteln in sich vereinigt. Die Basis bilden besonders oberflächen- und grenzflächenaktive Inhaltsstoffe, Polymerfilmbildner, Wasserfilmbildner, Tenside sowie Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel, die teilweise aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden und besonders umweltverträglich sind.

## Eigenschaften

**MOUSSOL-APS F-15** ist ein pseudo-plastisches Produkt, das sowohl gegenüber polaren-, (mit Wasser mischbaren) als auch nichtpolaren, stark schaumzerstörenden Kohlenwasserstoffen beständig ist. Eine relativ kurze Wasserhalbezeit unterstützt die Filmbildung und Fließfähigkeit des Schwerschaumes wodurch die Löschzeit verkürzt und der Brandherd gekühlt wird.

**MOUSSOL-APS F-15** ist sehr gut anschäumbar und hervorragend zur Erzeugung von Mittelschaum geeignet. Aufgrund der wasserfilmbildenden Komponenten ist **MOUSSOL-APS F-15** ebenfalls als unverschäumte, wässrige Lösung, z.B. auf Mineralölprodukten und in Schaum-/Wassersprinkleranlagen, einzusetzen. Auf polaren Kohlenwasserstoffen bildet der Film eine sichere Barriere gegenüber der schaumzerstörenden Wirkung der Chemikalie.

**MOUSSOL-APS F-15** schafft durch die filmbildenden- und rückzündungshemmenden Komponenten die Voraussetzung für einen schnellen und nachhaltigen Löscherfolg mit entsprechenden Reserven. Die Gefahr von Rückzündungen bereits abgelöschter Brandherde wird erheblich verringert.

Empfohlene Zumischrate	3 % zur Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum auf nichtpolaren Kohlenwasserstoffen 5 % zur Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum auf polaren, stark schaumzerstörenden Produkten		
Verschäumung (nach DIN EN1568)	Schwerschaum	bis	15fach
	Mittelschaum	>20 bis	150fach
Wasserviertelzeit (WVZ) / Wasserhalbezeit (WHZ) (nach DIN EN1568)	Schwerschaum	bis	10 / 15 Minuten
	Mittelschaum	bis	7 / 10 Minuten
Dichte	1,050 ± 0,02 kg/l		
Frostbeständigkeit	-15 °C		
pH-Wert	6,5 bis 8,5		
Sedimentgehalt	Sedimentfrei		
Spreitungskoeffizient	≥ 3 mN/m		
Viskosität	pseudoplastisch, aufgrund des Viskositätsverhaltens kann eine besondere Zumischeinrichtung erforderlich sein		
Umweltverträglichkeit	MOUSSOL-APS F-15 ist physiologisch unbedenklich und biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von MOUSSOL-APS F-15 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht. Weitere Hinweise enthält das Sicherheitsdatenblatt.		

Physikalische und anwendungstechnische Daten

**MOUSSOL-APS F-15**

Alkoholbeständiges AFFF-Universal-Schaumlöschmittel

**Anwendung**

**MOUSSOL-APS F-15** wird als Schwer- oder Mittelschaum mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten gegen Brände der Brandklasse A + B, speziell zur Brandbekämpfung polarer, stark schaumzerstörender Produkte, z.B. Alkohole, Ketone, Ester, sowie nichtpolarer Kohlenwasserstoffe, z.B. Mineralölprodukte, eingesetzt. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3 % bei Bränden nichtpolarer Kohlenwasserstoffe und 5 % bei polaren, stark schaumzerstörenden Produkten.

Die wasserfilmbildenden Fluorkomponenten erlauben den Einsatz des Schaumlöschmittels auch als unverschäumte Lösung auf nichtpolaren Kohlenwasserstoffen. Die Anwendung erfolgt über Wasserwerfer, Strahlrohre oder über Sprinkler- bzw. Sprühflutanlagen.

Auslaufende Chemikalien sollten, zur Verhinderung von Emissionen, vorbeugend eingeschäumt werden. Die Schaumdecke unterdrückt das Ausgasen und verhindert so eine mögliche Zündung.

Um einen optimalen Löscherfolg zu erzielen, sollten Brände polarer Flüssigkeiten mit sanfter Schaumaufgabe, z.B. über Gießkrümmer oder Schaumleitbleche, bekämpft werden (siehe technisches Merkblatt TM 037 „Löschen von Alkoholbränden“). Mittelschaum eignet sich hierfür besonders gut. Eine pumpenunterstützte Zumischung ist bei Temperaturen des Konzentrates <-5 °C ggf. erforderlich. Neben Leitungswasser wird **MOUSSOLAPS F-15** auch mit See- und Brackwasser sowie aufbereitetem Industrierwasser eingesetzt.

Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die einschlägige VDE-Norm (DIN/VDE- 0132) zu beachten.

**Verträglichkeit****mit anderen Schaummitteln**

**MOUSSOL-APS F-15** lässt sich im Einsatzfall und bei sofortigem Verbrauch in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen. **MOUSSOL-APS F-15** Vorräte dürfen nicht mit anderen Produkten gemischt werden.

**Verträglichkeit****mit anderen Löschsäumen**

Der mit **MOUSSOL-APS F-15** erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz auch mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

**Pulververträglichkeit**

**MOUSSOL-APS F-15** eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

**Lagerung**

**MOUSSOL-APS F-15** lässt sich in verschlossenen Originalgebinden und in korrosionsfesten Kunststoff- oder Edelstahlbehältern langfristig lagern. Hohe Temperaturen bis +50 °C beeinträchtigen die Qualität ebenso wenig wie vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der angegebenen Frostbeständigkeitsgrenze. (Siehe technisches Merkblatt TM 014 „Lagerung synthetischer Schaumlöschmittel“).

**Zulassung**

**MOUSSOL-APS F-15** ist für den Einsatz im Schwer- und Mittelschaumbereich gegen Brände der Brandklassen A + B, speziell gegen Brände schaumzerstörender Produkte, amtlich zugelassen. Zulassungs-Kenn.-Nr.:

gem. DIN 14272:	PL-2/91
gem. DIN EN 1568 Teil 1,3,4:	PL-7/01

**Dr. STHAMER HAMBURG**

Liebigstraße 5 · D-22113 Hamburg  
 Telefon +49 (0) 40/736168-0  
 Telefax +49 (0) 40/736168-60  
 E-Mail: info@sthamer.com  
 Internet: http://sthamer.com

Niederlassung Pirna  
 Königsteiner Straße 5 · D-01796 Pirna  
 Telefon +49 (0) 3501/524006, 464484  
 Telefax +49 (0) 3501/464485  
 E-Mail: info@sthamer.com

