



## **MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 #3942**

ALKOHOLÁLLÓ AFFF HABKÉPZŐ ANYAG

### **Termékjellemzők**

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 egy pszeudoplasztikus, alkoholálló AFFF habképző anyag. Ennek a kiváló, részben természetes nyersanyagokból készült terméknek a felépítését polimerfilm-képző és vízfilmképző fluorkomponensek, habstabilizátorok jellemzik.

A legújabb C6-os technológia révén a MOUSSOL®-APS 3/6 F-15-ben használt fluorkomponensek teljes mértékben megfelelnek a 757/2010 EU rendeletnek.

### **Tulajdonságok**

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 nagyon jó folyóképességű, oltóhatású és visszagyulladás-gátló tulajdonsággal rendelkezik, úgy poláros, mint nem poláros, erősen habroncsoló szénhidrogénekkal szemben is. A polimer film specifikus, habstabilizáló hatással rendelkezik, amely a poláros oldószer és a felette lévő habréteg közötti fizikai kölcsönhatás révén jön létre. A nem poláros szénhidrogéneken egy rendkívül vékony vízfilm képződik, amelyik a hab előtt folyik. A relatív rövid felezési idő fokozza a vízfilmképződést és a hab folyóképességét. Ezáltal jelentősen rövidül az oltási idő és lehül a tűzfészek.

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 megteremti a gyors és hatékony, megfelelő tartalékkal rendelkező tűztöltés feltételét. A már eloltott tűzfészek visszagyulladásának veszélye érezhetően csökken.

### **Alkalmazás**

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 habképző anyag nehézhabként az összes szabványos habberendezéssel és mobil felszereléssel használható, és az égő cseppfolyós anyagok, speciálisan poláros, erősen habroncsoló termékek, pl. alkoholok, ketonok, észterek, valamint nem poláros szénhidrogének, pl. ásványi olaj termékek oltására van tervezve. Szénhidrogének tüzének oltásakor a bekeverési arány 3%, és poláros oldószerek tüzének oltásakor a bekeverési arány 6%. Nem poláros szénhidrogéneknél a vízfilmképző fluorkomponensek lehetővé teszik a nem felszívósos habfelszívók használatát. A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 vegyszerkiömlés esetén a kiömlött vegyszerek betakarására, az éghető és toxikus gáz kibocsátásának megakadályozására használható. Poláros folyadékok tüzének oltásakor a habot lágyan (pl. öntőkönnyök vagy habterelő lemezek segítségével) kell felhordani (lásd a TM 037

„Alkoholtüzek oltása” műszaki adatlapot). 5 °C alatti hőmérsékleten a habkészítéshez szivattyú támogatására lehet szükség.

Vezetékes vízen kívül a MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 használható tengervízzel, brakkvízzel és kezelt ipari vízzel is.

Elektromos berendezések oltásánál figyelembe kell venni a DIN/VDE-0132 előírásait, vagy a megfelelő nemzeti szabványokat.

### **Környezetvédelem**

A termékeinkben használt nyersanyagok egyike sincs tilalmi listán. Habképző anyagaink megfelelnek a legújabb környezetvédelmi szabályozásoknak, mint pl. a 850/2004/EK rendeletet módosító 757/2010/EU rendelet. A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 meg fog felelni a környezetvédelmi ügynökség által javasolt, rövidesen hatályba lépő hosszú láncú perfluor-alkil-karboxilátokra vonatkozó „SNUR” rendeletnek is.

### **Keverhetőség**

#### Közvetlen felhasználásnál:

Azonnali felhasználás esetén a MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 bármilyen arányban keverhető a hasonló habképző anyagokkal.

#### Tárolásnál:

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 más hasonló habképző anyaggal történő keverése, ha ezt követően tárolva lesz, nem ajánlott. Készletfeltöltést megelőzően laboratóriuminkban be kell vizsgáltatni a meglévő MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 készlet minőségét.

#### Más szintetikus habképző anyagokkal:

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 semmi esetre sem keverhető más típusú habképző anyagokkal!

#### Más oltóhabokkal:

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 bevetésen jól tűri az összes más készre kevert tűztöltő habot.

### **Portűrő képesség**

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 alkalmas a habtűrő oltóporokkal történő kombinált használatra.

### **Csomagolás**

A termék műanyag kannában, műanyag hordóban és műanyag IBC tartályban kapható.

# MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 #3942

ALKOHOLÁLLÓ AFFF HABKÉPZŐ ANYAG



## Tárolás

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 zárt eredeti csomagolásban és korrózióálló műanyag vagy rozsdamentes acél tárolóedényekben hosszú ideig tárolható.

Hatékonyágát nem befolyásolja sem a magas hőmérséklet (+50 °C-ig), sem az átmeneti, megadott fagyállósági határ alatti hőmérsékleten történő megfagyás (lásd a „Szintetikus habképző anyagok tárolása” témájú TM 014 műszaki adatlapot). Készletkiegészítés esetén javasoljuk, hogy a még meglévő készlet minőségét először vizsgálta be laboratóriumunkban.

## Eltarthatóság

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 eltarthatósága >10 év, az előírásoknak megfelelő tárolás esetén (lásd a TM014

„Szintetikus habképző anyagok tárolása” műszaki tájékoztatót).

## Típusvizsgálat

A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 a következő szabványok szerint lett az A + B tűzosztályokra alkalmas tűzoltóanyagként bevizsgálva:



Tanúsítvány száma: KB-142/18  
EN 1568-3 (heptán): IA/IA  
EN 1568-4 (acetón): IA/IB – (IPA): IB/IB  
EN 1586-1: középhab



ICAO Airport Services Manual  
nehézhab – B szint



IMO MSC. 1/Circ. 1312 nem poláros (heptán)  
IMO MSC. 1/Circ. 1312 poláros (alkohol)

## Fizikai tulajdonságok és műszaki adatok, MOUSSOL®-APS 3/6 F-15

Ajánlott bekeverési arány	3% 6%	Nehézhab Nehézhab	nem poláros folyadékok poláros folyadékok
Habosítás* (EN 1568 szerint)	5 – 10x	Nehézhab*	
Víznyegyelési/vízfelezési idő (EN 1568 szerint)	4 – 8 perc	8 – 15 perc	Nehézhab*
Szín	sárgától barnáig		
pH-érték	20 °C-on	6,5 – 8,5	
Sűrűség	20 °C-on	1,040 ± 0,02 g/ml	
Üledék	üledékmentes		
Felületi feszültség/terjedés	< 17,5 mN/m	> 3 mN/m (ciklohexán)	
Fagyállóság	–15 °C		
Viszkozitás	20 °C-on 0 °C-on –15 °C-on	< 250(100) < 400(150) < 500(200)	mPa*s, 75(375) 1/s mPa*s, 75(375) 1/s mPa*s, 75(375) 1/s
Környezetterhelés	A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 fiziológiailag ártalmatlan és a biológiailag lebonthatatlan fluorkomponensek kivételével biológiailag jól lebomlik. További információért lásd az anyag biztonsági adatlapját. Környezetvédelmi megfontolásból javasoljuk, hogy az AFFF habképző anyagokkal végzett gyakorlatozásokat/teszteléseket korlátozzák az okvetlenül szükséges mértékre.		
Különleges megjegyzés	A MOUSSOL®-APS 3/6 F-15 rendeltetésszerű használata esetén egészségkárosodás nem várható. Az oltási gyakorlatokat és tesztekkel a helyi hatóságokkal egyeztetni kell. Amennyiben nehéz- vagy középhabot szórnak személyekre, figyelembe kell venni, hogy a habban nem lehet lélegezni. További információért lásd a biztonsági adatlapot.  * A készülék típusától és az üzemi nyomástól függően a gyakorlatban eltérhet.		

## Gyártó:

Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co. KG  
22113 Hamburg/Germany, Liebigstraße 5

## Forgalmazó:

**HESZTIA®**

25 ÉVE A MINŐSÉGI TŰZVÉDELEMÉRT

1037 Budapest, Csillaghegyi út 13.

+36 1 454 1400

www.hesztia.hu

info@hesztia.hu

