

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 #592 1

ALKOHOLBESTÄNDIGES FLUOR-PROTEINSCHAUMLÖSCHMITTEL



Produktcharakteristik

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 ist ein niedrigviskoses alkoholbeständiges Protein-Schwerschaummittel, das die Vorzüge von alkoholbeständigem Schaum und Fluor-Proteinschaum in sich vereinigt. Grundlage dieses Schaummittels bilden natürliche Eiweißbasisstoffe in Verbindung mit alkoholbeständigen Komponenten. SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 entspricht hinsichtlich der enthaltenen Fluorkomponenten der Verordnung EU Nr. 757/2010.

Eigenschaften

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 wird als Schwerschaum mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten gegen Brände der Brandklassen A + B eingesetzt. Der Schaum ist sowohl gegenüber nichtpolaren als auch polaren -, (mit Wasser mischbaren), stark schaumzerstörenden Kohlenwasserstoffenbeständig. SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 löscht Brände der Brandklassen A + B besonders schnell und sicher durch den gasdichten, flamm- und hitzebeständigen Schaum. Der Schaum wirkt ölabstoßend (oleophob) und ist dadurch für das "Sub Surface" Beschäumungsverfahren geeignet. Auf polaren, mit Wasser mischbaren Kohlenwasserstoffen, bildet der Film eine sichere Barriere gegenüber der schaumzerstörenden Wirkung der Chemikalie. SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 bietet einen ausgezeichneten Löscherfolg, und der Schaum lässt sich als vorbeugende Brandschutzmaßnahme auf ausgelaufenen Chemikalien anwenden.

Anwendung

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 wird als Schwerschaum mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten gegen Flüssigkeitsbrände, speziell zum Löschen polarer, stark 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. Ausgelaufene 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, gelöscht werden (siehe technisches Merkblatt TM 037 "Löschen von Alkoholbränden"). Die Verwendung von See- oder Brackwasser beeinträchtigt die hervorragenden Löscheigenschaften ebenso wenig wie der Einsatz von aufbereitetem Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze). Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE-0132 zu beachten.

Mischbarkeit

bei unmittelbarem Verbrauch:

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen.

bei der Lagerung:

Das Mischen von SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 mit anderen Proteinschaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

mit anderen Schaummitteln:

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 darf keinesfalls mit Mehrbereich-, AFFF oder alkoholbeständigen AFFF Schaumlöschmitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

mit anderen Löschsäumen:

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

Pulververträglichkeit

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 #592 1

ALKOHOLBESTÄNDIGES FLUOR-PROTEINSCHAUMLÖSCHMITTEL



Lagerung

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern lagern. Hohe Temperaturen bis 50°C beeinträchtigen die Qualität ebenso wenig wie vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der angegebenen Frostbeständigkeitsgrenze (siehe technisches Merkblatt TM 015 „Lagerung von Protein-Schaumlöschmittel“). Sollen SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



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

Physikalische und anwendungstechnische Daten SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15			
Empfohlene Zumischrate	3% 6%	Schwerschaum Schwerschaum	nicht polare Flüssigkeiten polare, schaumzerstörende Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	6 - 9-fach	Schwerschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	4 - 8 Minuten	8 - 15 Minuten	Schwerschaum*
Farbe	dunkelbraun bis schwarz		
pH-Wert	bei 20°C	6,8 - 7,4	
Dichte	bei 20°C	1,170 ± 0,02 g/ml	
Sediment	< 0,25%		
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -15°C	< 40 < 80 < 160	mm²/sec mm²/sec mm²/sec
Umweltverträglichkeit	SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 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 SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/6 F-15 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.			



Dr. STHAMER HAMBURG

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



Änderungen / Irrtum vorbehalten
 Stand vom: 06.03.2017
 PD - 5921 - V07 - SCHAUMGEIST-FPxAR 3x6 F-15 #5921 - FOAMOUSSE-
 EDVAD 206 E 14 #5001 DE
 Ersetzt: 08.09.2016
 Version: 07