

## **FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314**

FLUORPROTEIN-SCHAUMLÖSCHMITTEL



### **Produktcharakteristik**

*FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* ist ein Protein-Schaumlöschmittel kombiniert mit oberflächenaktiven Fluorkomponenten. Natürliche, nachwachsende Eiweißträger, Schaumstabilisatoren und Fluorwirkstoffe kennzeichnen den Aufbau dieses leistungsfähigen Schaumlöschmittels, das aufgrund geringerer Fluoranteile eine umweltverträglichere und wirtschaftliche Alternative zu AFFF-Schaumlöschmitteln bietet.

### **Eigenschaft**

Der aus *FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* erzeugte Schwerschaum ist in seiner Struktur feinblasig und besonders schwer und „nass“. Im Einsatz zeichnen sich diese Merkmale durch große Wurfweiten, hohe Fließgeschwindigkeit, sehr gute Kühleigenschaft und rückzündungshemmende Wirkung aus. Der Schaum ist sehr stabil gegenüber Wärmestrahlung, Brandgasen und Luftbewegungen sowie Kraftstoffen mit geringen Anteilen schaumzerstörender Zusätze, z. B. Alkohole, MTBE und andere Additive. Die Gefahr von Rückzündungen bereits abgelöschter Brandherde wird durch den Einsatz von *FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* deutlich herabgesetzt. Der Schaum ist ölabweisend (oleophob), d.h. er hat sehr geringe emulgierende Eigenschaften und belädt sich kaum mit dem Brandgut. Dies bedingt relativ kurze Verweilzeiten bei entstandenen Emulsionen, z.B. im Ölabscheider und ermöglicht den Einsatz für die „Sub-Surface“ Beschäumung. Die aus dem Schaum austretende Schaummittellösung kühlt das Brandgut deutlich herab. *FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* entspricht hinsichtlich der enthaltenen Fluorkomponenten der Verordnung EU Nr. 2019/1021.

### **Anwendung**

*FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* ist für den Einsatz als Schwerschaum mit allen mobilen und stationären Schaumanlagen und -geräten insbesondere zum Löschen von Bränden der Brandklasse B ausgelegt. Der Schaum eignet sich aufgrund seiner oleo-

phoben Eigenschaft ebenfalls für das „Sub-Surface“ Beschäumungsverfahren.

*FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* wird dem Löschwasser mit 3% zugemischt und lässt sich ohne Beeinträchtigung der Löschleistung auch mit See- und Brackwasser sowie aufbereitetem Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze) problemlos verschäumen. *FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* wird überwiegend in der Mineralöl- und petrochemischen Industrie, sowie auf Flughäfen und in der Schifffahrt eingesetzt. Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE- 0132 zu beachten.

### **Mischbarkeit**

#### bei unmittelbarem Verbrauch:

*FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Fluor-Proteinschaummitteln mischen.

#### bei der Lagerung:

Das Mischen von *FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* mit anderen Fluor-Proteinschaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

#### mit anderen Schaummitteln:

*FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* darf unter keinen Umständen mit synthetischen Schaummitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen führen zur Unbrauchbarkeit.

#### mit anderen Löschsäumen:

Der aus *FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* erzeugte Schwerschaum verträgt sich im Einsatz mit anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

### **Pulververträglichkeit**

*FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15* eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

# FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314

## FLUORPROTEIN-SCHAUMLÖSCHMITTEL



### Lagerung

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% 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 FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

### Typprüfung

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklasse B nach folgenden Standards typgeprüft:



EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB 124/20  
Teil 3 (Heptan): IIA/IIA

Physikalische und anwendungstechnische Daten FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15			
Empfohlene Zumischrate	3%	Schwerschaum	nicht polare Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	5 - 9-fach	Schwerschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	2 - 6 Minuten	4 - 8 Minuten	Schwerschaum*
Farbe	dunkelbraun bis schwarz		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,0	
Dichte	bei 20°C	1,180 ± 0,02 g/ml	
Sediment	< 0,25%		
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C	< 30	mm²/sec
	bei 0°C	< 60	mm²/sec
	bei -15°C	< 200	mm²/sec
Umweltverträglichkeit	FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 ist mit Ausnahme der biologisch nicht abbaubaren Fluorkomponenten biologisch sehr gut abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt. Aus Umweltschutzgründen empfehlen wir, Übungen/Erprobungen auf das unbedingt notwendige Maß zu begrenzen.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% 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 Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		



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

