

## **STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143**

WASSERFILMBILDENDES SCHAUMLÖSCHMITTEL



### **Produktcharakteristik**

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 ist ein synthetisches, wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel auf Basis grenzflächen- und oberflächenaktiver Wirkstoffe. Spezielle Fluorkomponenten, Tenside, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel bilden die Grundlage für dieses leistungsstarke Produkt und seine sehr guten Löscheigenschaften.

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 entspricht hinsichtlich der enthaltenen Fluorkomponenten der Verordnung EU Nr. 757/2010 (POP-Verordnung).

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 enthält keine Silikonverbindungen.

### **Eigenschaften**

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 lässt sich sehr gut als Schwerschaum verschäumen und schafft aufgrund der wasserfilmbildenden- und rückzündungshemmenden Inhaltsstoffe die Voraussetzung für einen schnellen und nachhaltigen Löscherefolg insbesondere bei Bränden der Brandklasse B. Die aus dem Schaum austretende Schaummittellösung bildet den Wasserfilm. Er verstärkt die Löscheleistung, Fließfähigkeit und die besondere Rückbrandbeständigkeit. Die Löschzeit wird deutlich verkürzt und der Brandherd abgekühlt. Der Wasserfilm löscht auch dort, wo die Brandoberfläche nur bedingt mit Schaum bedeckt ist bzw. verhindert Rückzündungen, wo die Schaumdecke aufgerissen wird. Der Schaum ist ölabweisend (oleophob), d.h., er belädt sich nicht mit Brandgut und eignet sich hervorragend für die direkte Aufgabe auf das Brandgut, z.B. über Monitore sowie für die "Sub-Surface" Beschäumung. Kunststoffe werden gleichmäßig bedeckt und intensiv benetzt. Der Schaum ist stabil und deckt in Kombination mit dem Wasserfilm Brandflächen nachhaltig gasdicht ab.

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 ist nicht für den Einsatz auf polaren Flüssigkeiten, z.B. Alkohole, ausgelegt.

### **Anwendung**

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 ist zur Erzeugung von Schwerschaum mit allen mobilen und stationären Schwerschaumgeräten und -anlagen, insbesondere zum Löschen von Bränden der Brandklasse B, ausgelegt. Die Zumischrate zum Löschwasser, zur Erzeugung von Schwerschaum, beträgt 1%. Die Anwendungsschwerpunkte liegen in der Mineralöl- und petrochemischen Industrie, auf Flughäfen und im On- und Offshore-Bereich. Ferner in der Kunststoffe und Wertstoffe lagern-

den und verarbeitenden Industrie, z.B. in Recycling-Betrieben, sowie überall dort, wo innerhalb kürzester Zeit große Brandlasten schnell und zuverlässig gelöscht werden müssen.

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 kann aufgrund der wasserfilmbildenden Fluorkomponenten als unverschäumte Lösung z.B. mit Wasserwerfern, Sprühstrahlrohren, in Sprinkler-, Sprühflut- oder Wassernebellöschanlagen eingesetzt werden. Die Verwendung von See- oder Brackwasser beeinträchtigt die sehr guten 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:

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen.

#### bei der Lagerung:

Das Mischen von STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 mit anderen AFFF Schaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

#### mit anderen Schaummitteln:

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 darf keinesfalls mit Protein-, Mehrbereich- oder alkoholbeständigen AFFF Schaumlöschmitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

#### mit anderen Löschsäumen:

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

### **Pulververträglichkeit**

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

# STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143

WASSERFILMBILDENDES SCHAUMLÖSCHMITTEL



## Lagerung

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in korrosionsfesten Kunststoff- oder Edelstahlbehältern lagern.

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 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").

## Typprüfung

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



Prüfnummer: PL-13/05  
Teil 3 (Heptan): IB/IC



ICAO Airport Services Manual  
Schwerschaum --- Level B

## Physikalische und anwendungstechnische Daten STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143

Empfohlene Zumischrate	1%	Schwerschaum	nicht polare Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	5 - 10-fach	Schwerschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	2 - 4 Minuten	4 - 8 Minuten	Schwerschaum*
Farbe	gelb bis braun		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,070 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Oberflächenspannung/Spreitung	< 17,0 mN/m	> 3 mN/m (Cyclohexan)	
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C	< 15	mm²/sec
	bei 0°C	< 30	mm²/sec
	bei -15°C	< 60	mm²/sec
Umweltverträglichkeit	STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 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 STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4143 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 736168-0

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

