



## STHAMEX®-class A 0,5% F-15 #9071



### SYNTHETISCHES SCHAUMLÖSCHMITTEL FÜR BRANDKLASSEN A + B

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 ist ein hochkonzentriertes auf der Basis besonderer grenzflächenaktiver Wirkstoffe aufgebautes synthetisches Schaumlöschmittel.

Spezielle Tenside der neuesten Generation, Schaumstabilisatoren, Polymere und Frostschutzmittel bilden dieses leistungsstarke Produkt und sind Grundlage seiner sehr guten Löscheigenschaften. Die besonders gute Netz- und Kühleigenschaft von STHAMEX®-class A 0,5% F-15-Schaum ermöglicht eine effiziente und umweltschonende Brandbekämpfung.

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen<sup>1</sup>, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

#### Funktion & Leistung

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 dringt schneller als übliche Schaumlöschmittel in die Oberfläche fester Brandgüter ein und erzielt auf diese Weise einen hervorragenden Kühl- und Löscheffekt. Die hohe Netz- und Löschwirkung kommt besonders in Verbindung mit der Schaumerzeugung nach dem CAFS-Verfahren<sup>2</sup> zum Tragen. Mit der für das CAFS<sup>2</sup>-Verschäumungsverfahren eingesetzten Druckluftmenge wird die Schaumqualität bestimmt.

STHAMEX®-class A 0,5% F-15-Schaum bildet als Schwertschaum eine besonders feinblasige, stabile und gut an festen Oberflächen haftende Schaumdecke, die sehr wirksam gegen Wärmestrahlung isoliert. Die Schaumdecke gibt die austretende Schaumlöschmittellösung langsam und gleichmäßig an den Untergrund ab und ist so in der Lage, feste (z.B. Kfz, Li-Ionen-Akkus, Recyclingmaterialien, etc.) und glutbildende (z.B. Holz, Papier, Reifen, ...) Stoffe sehr effizient zu benetzen und tief in deren Oberfläche einzudringen. Durch gleichmäßige Verdampfung des Löschmittels wird der Kühleffekt verbessert.

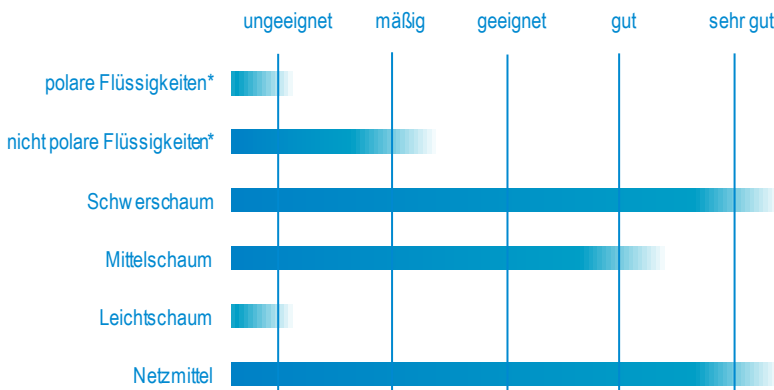
Gegenüber Wasser wird die Löschwirksamkeit um das 7-8fache gesteigert. Bei Einsätzen innerhalb von Gebäuden werden Wasserschäden deutlich herabgesetzt.

#### Technische Spezifikation

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Aussehen                | grüngrün            |
| Brandklasse             | A + B               |
| Tiefste Anwendungstemp. | -15 [°C]            |
| Maximale Lagertemp.     | max. +50 [°C]       |
| Dichte (20° C)          | 1,010 ± 0,02 [g/ml] |
| pH-Wert (20° C)         | 6,5 - 8,5           |
| Viskosität (20° C)      | < 40 [mPas]         |
| Sediment                | sedimentfrei        |

#### Schaumleistung nach EN 1568 bei 20°C

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Zumischung         | 0,3% - 0,5%           |
| Verschäumung       | 5 - 9, 20 - 60        |
| Wasserviertelzeit  | 1 - 5, 1 - 5 [min]    |
| Wasserhalbezeit    | 4 - 8, 6 - 10 [min]   |
| Verschäumungsarten | Schwer-, Mittelschaum |



\*wie in den angegebenen Prüfnormen verwendet, bzw. im Text explizit genannt.

#### Leistungsnachweise

**DIN EN 1568** EN 1568:2008 - Prüfnummer: KB-235/14  
Teil 3 (Heptan): IIID/IIID  
Teil 1: Mittelschaum

**DIN EN 3 21A**

<sup>1</sup> Als fluorfrei bezeichnen wir solche Produkte, die ohne beabsichtigten Zusatz von Fluor-organischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung so gefertigt werden, dass sie gemäß derzeit verfügbarer Analytik von PFAS in Schaummitteln keine über die regional als ubiquitäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen enthalten.

<sup>2</sup> CAFS: Compressed Air Foam System (Druckluft-Schaumverfahren)

## Anwendung

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 wird vorzugsweise mit Hochdruck-Löscheinrichtungen und CAFS Druckluftschäum-Löscheinrichtungen gegen Brände der Brandklassen A und B eingesetzt. Die hohe Netz- und Löschwirkung kommt besonders in Verbindung mit der Schaumerzeugung nach dem CAFS-Verfahren\*2 zum Tragen.

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 kann mit allen dafür geeigneten handelsüblichen Anlagen und Geräten zu Schwer- und Mittelschaum verschäumt und zum Löschen von Bränden der Brandklasse A (z.B. Kunststoffe, Papier, Holz, Reifen, etc.) bzw. Bränden unpolarer\*3 flüssiger Kohlenwasserstoffe (z.B. Öle, Fette, Diesel, Kerosin,...) eingesetzt werden. Für den Einsatz als Netzmittellösung können handelsübliche Strahlrohre verwendet werden.

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 eignet sich auch zur Bekämpfung von Wald- und Buschbränden aus der Luft.

Für den Einsatz auf Klasse A-Bränden soll STHAMEX®-class A 0,5% F-15 mit einer Rate von 0,3-0,5% dem Löschwasser zugemischt werden, bei Klasse B-Bränden soll eine Rate von 0,5% nicht unterschritten werden. Geringere Zumischraten ergeben einen nassen, fließfähigen Schaum, höhere einen steifen, gut haftenden und isolierenden Schaum. Als Netzmittel für Brandklasse A kann STHAMEX®-class A 0,5% F-15 ab 0,1-0,3% dem Löschwasser zugemischt werden.

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklasse A nach folgenden Standards typgeprüft:

Bei Löscheinsätzen in Gegenwart von oder an elektrischen Anlagen sind einschlägige Normen zum Schutz vor Schäden durch Elektrizität (z.B. in Deutschland die DIN/VDE-0132) zu beachten.

## Löschmittelverträglichkeit

Grundsätzlich sollen Schaumlöschmittelkonzentrate nicht miteinander gemischt werden. Beim Mischen verschiedener Löschmittel muss bedacht werden, dass die resultierende Mischung ein neues chemisches Erzeugnis ist, das nicht als Löschmittel geprüft ist und gefahrstoffrechtlich neu bewertet und gekennzeichnet werden muss.

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden.

Der aus STHAMEX®-class A 0,5% F-15 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

## Lagerbedingungen & Lebensdauer

Bei der Lagerung synthetischer Schaumlöschmittel und -konzentrate sind nur bestimmte Werkstoffe und auch nur in bestimmten Kombinationen für dauernden Medienkontakt geeignet. Darüber und über weitere wichtige Aspekte zur optimalen Lagerung unserer Produkte informieren Sie unsere ausführlichen Technischen Informationen Nrn. 014 (Lagerung synthetischer

Schaumlöschmittelkonzentrate) und 009 (Materialeignung Polymere). Bitte sprechen Sie uns darauf an.

Vor dem Auffüllen von Beständen unseres STHAMEX®-class A 0,5% F-15 empfehlen wir, in unserem Labor eine Qualitätsprüfung des aufzufüllenden Bestandes durchführen zu lassen.

Erhöhte Temperaturen bis maximal +50°C oder vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der angegebenen Frostbeständigkeitsgrenze beeinträchtigen die Qualität dieses hochwertigen Produktes nicht (siehe hierzu unsere weiterführenden Technischen Informationen zur Lagerung von Schaumlöschmitteln). Temperaturen von >+50°C sollten vermieden werden.

Bei konsequenter Einhaltung unserer Lagerungsempfehlungen ist eine Lebenserwartung des Produktes von deutlich über zehn Jahren möglich.

## Umwelt

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 wurde vollständig toxikologisch untersucht. Alle Inhaltsstoffe sind leicht und vollständig biologisch abbaubar.

Ungebrauchtes Produkt (Konzentrat) darf nicht in die Umwelt gelangen. Die Entsorgung muss in Absprache mit den örtlichen Behörden und Entsorgungsfachbetrieben erfolgen.

Bitte beachten Sie auch weiterführende Angaben in unserem Sicherheitsdatenblatt!

## Transport

STHAMEX®-class A 0,5% F-15 kann standardmäßig in folgenden Verpackungseinheiten geliefert werden: PE-Kanister (20 ltr, 25 ltr und 60 ltr), PE-Kanister nach DIN 14452 (20 ltr); PE-Spundfass (200 ltr), PE-IBC (600 ltr und 1.000 ltr), bzw. im Tankzug.

Für Sonderabfüllungen sprechen Sie uns bitte an.



Zu weiterer Dokumentation QR-Code scannen oder siehe <http://sthamer.de/qr/9071>



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie, dass Schaumlöschlösungen elektrisch leitende Flüssigkeiten sind, deren Anwendung in unmittelbarer Nachbarschaft zu elektrischen/elektronischen Einrichtungen besondere Vorsichtsmaßnahmen erfordern kann.



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie unbedingt unsere weiterführenden Informationen zum Thema Mischen von Schaumlöschmitteln.

## Haftungsausschluss:

Alle Informationen in diesem Datenblatt entsprechen unserem aktuellen und besten Wissen zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Datenblattes. Wir behalten uns vor, die hier gegebenen Informationen an neuere Erkenntnisse anzupassen. Bitte sprechen Sie und auf die jeweils aktuellste Fassung an.

<sup>3</sup> brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind

|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| <b>Hauptsitz Hamburg</b><br>Liebigstr. 5<br>22113 Hamburg<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0<br>Fax: +49 (0)40 73 61 68-0 | <b>Vertriebsbüro Hannover</b><br>Hartenbrakenstr. 54<br>30659 Hannover<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)511 768 358-45<br>Fax: +49 (0)511 768 358-46 | <b>Vertriebsbüro Jena</b><br>Carl-Pulfrich-Str. 1<br>07745 Jena<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)3641 63538-57<br>Fax: +49 (0)3641 63538-59 | <b>Büro Frankenthal</b><br>Siemensstr. 4<br>67227 Frankenthal<br>DEUTSCHLAND<br>Tel.: +49 (0)6233 3796-605<br>Fax: +49 (0)6233 3796-622 | <b>info@sthamer.com</b><br><b>www.sthamer.com</b> |  |
|---|--|---|---|---|--|