



## STHAMEX®-K 1% F-15 #9143



### MEHRBEREICHSSCHAUMMITTEL

STHAMEX®-K 1% F-15 ist ein neu entwickeltes, synthetisches und besonders umweltfreundliches Mehrbereich-Schaumlöschmittel, für den Einsatz auf Lachenbränden von unpolaren\*<sup>1</sup> Flüssigkeiten, sowie Bränden von Fest- und Kunststoffen.

STHAMEX®-K 1% 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.

STHAMEX®-K 1% F-15 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen\*<sup>3</sup>, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

#### Funktion & Leistung

STHAMEX®-K 1% F-15 ist speziell für den Einsatz mit mobilem schauerzeugenden Equipment für Brände der Brandklasse A und Lachenbrände der Brandklasse B (unpolar), sowie für die unverschäumte Anwendung als Netzmittel und zur Verwendung als CAFS\*<sup>2</sup>-Schaum konzipiert.

Es ist sehr gut zu verschäumen und ausgezeichnet zur Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum geeignet.

STHAMEX®-K 1% 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.

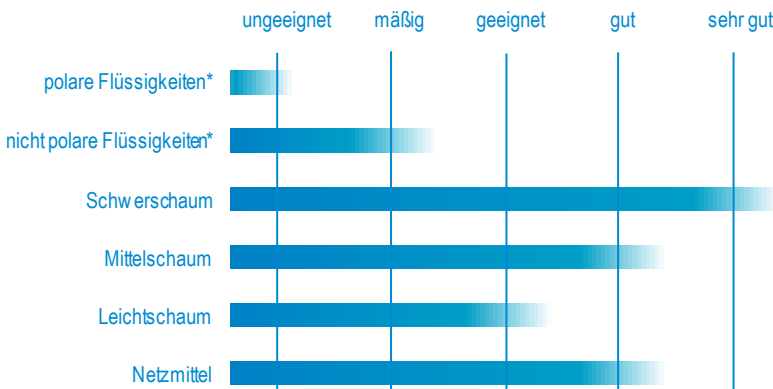
Aus Lösungen von STHAMEX®-K 1% F-15 hergestellter Mittelschaum weist eine homogene Blasenstruktur auf, ist gut fließend und stabil. Als Netzmittel eingesetzt kann STHAMEX®-K 1% F-15 bereits ab einer Zumischung von 0,1-0,5% feste Brandstoffe wirksam benetzen so ein wirksames Kühlen und Löschen des Brandherdes ermöglichen. Die robuste Formulierung garantiert hohe Leistungsreserven des STHAMEX®-K 1% F-15 und große Stabilität gegenüber einem breiten Spektrum von einsetztypischen Einflüssen.

#### Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
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)	< 30 [mPas]
Sediment	sedimentfrei

#### Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	0,5% - 1%
Verschäumung	6 - 10, 60 - 100
Wasserviertelzeit	2 - 6, 2 - 6 [min]
Wasserhalbzeit	4 - 8, 9 - 13 [min]
Verschäumungsarten	Schwer-, Mittelschaum



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

#### Leistungsnachweise

**DIN EN 1568** EN 1568:2008 - Prüfnummer: KB-233/14  
Teil 3 (Heptan): IIIC/IIIC  
Teil 1: Mittelschaum

**DIN EN 3 27A**

<sup>1</sup> brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind  
<sup>2</sup> CAFS: Compressed Air Foam System (Druckluft-Schaumverfahren)

<sup>3</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 kommerziell 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.

## Anwendung

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 kann mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zu Schwer- und Mittelschaum verschäumt und als Löschschaum gegen Brände der Brandklassen A + B (z.B. Brände von Kunststoffen und Mineralölprodukten) eingesetzt werden.

Neben Leitungswasser können ebenfalls Seewasser, Brackwasser sowie aufbereitetes Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze) zur Schaumerzeugung verwendet werden. Die niedrige Viskosität ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Zumischer und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -15°C. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 0,5%.

Das Schaumlöschmittel senkt die Oberflächenspannung des Wassers deutlich und ist aus diesem Grund als Netzmittel zur Anwendung auf Bränden der Brandklasse A sehr gut geeignet. Bei der Verwendung als nicht schäumendes Netzmittel zum Löschen schwer zu benetzender Stoffe kann die Zumischrate auf etwa ein Zehntel der normalen Zumischrate zum Löschwasser reduziert werden. Für den Einsatz als Netzmittellösung können handelsübliche Strahlrohre verwendet werden.

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 gefährstoffrechtlich neu bewertet und gekennzeichnet werden muss.

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden.

Der aus STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschschäumen.

## 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 Nm. 014 (Lagerung synthetischer Schaumlöschmittelkonzentrate) und 009 (Materialeignung Polymere). Bitte sprechen Sie uns darauf an. Bei kurzzeitigem Kontakt und anschließender gründlicher Reinigung mit Wasser greift STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 bzw. eine daraus hergestellte Premixlösung Metalle wie Kupfer, Aluminium, Messing, Admiralitätsmessing oder Bronze nicht an.

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.

Vor der Befüllung von Lagerbehältern müssen diese Behälter sowie alle Zuleitungen, Pumpen, Ventile oder sonstigen Medien führenden Teile gründlich gereinigt, fettfrei und frei von Restmengen einer frühe-

ren Befüllung sein. Vor dem Auffüllen von Beständen unseres STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 empfehlen wir, in unserem Labor eine Qualitätsprüfung des aufzufüllenden Bestandes durchzuführen zu lassen.

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

## Umwelt

Für die Herstellung unserer Produkte verwenden wir ausschließlich Rohstoffe, die allen gesetzlichen Anforderungen in der EU entsprechen und das bestmögliche ökologische Profil zum Zeitpunkt der Rezepturenentwicklung haben.

Nach dem Einsatz von STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 müssen alle Medienführenden Teile gründlich mit Wasser gespült und von jeglichen Produktanhaftungen befreit werden. Eintrocknete Anhaftungen können durch Einweichen aufgelöst werden.

Wir empfehlen, die Einleitung der Anwendungslösung in die Kanalisation zuvor mit dem Betreiber der zuständigen Abwasserbehandlungsanlage und/oder den zuständigen Behörden abzustimmen. Die Entsorgung muss in Absprache mit den örtlichen Behörden und Entsorgungsbetrieben erfolgen. Ungebrauchtes Produkt (Konzentrat) darf nicht in die Umwelt gelangen.

## Transport

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% 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/9143>



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.

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