



STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144



SYNTHETISCHES SCHAUMLÖSCHMITTEL FÜR BRANDKLASSEN A + B

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 ist speziell für den Einsatz mit mobilem schauerzeugendem Equipment für Brände der Brandklasse A und Lachenbrände der Brandklasse B (unpolar), sowie für die unverschäumte Anwendung als Netzmittel und zur Verwendung als CAFS*¹-Schaum konzipiert. Die besonders gute Netz- und Kühleigenschaft von STHAMEX®-class A Classic 1% F-15-Schaum ermöglicht eine effiziente und umweltschonende Brandbekämpfung.

Die geringe Zumischrate von nur 0,5% bietet enorme logistische Vorteile. STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen*², Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

Funktion & Leistung

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 ist ein fluorfreies*² und vollständig biologisch abbaubares synthetisches Schaumlöschmittel, das sich in besonderer Weise für den Einsatz als schwer- und mittelschaum, als Druckluftschaum (CAFS) und als unverschäumte Netzmittellösung auf Bränden der Brandklasse A eignet.

STHAMEX®-class A Classic 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®-class A Classic 1% F-15 hergestellter Mittelschaum weist eine homogene Blasenstruktur auf, ist gut fließend und stabil.

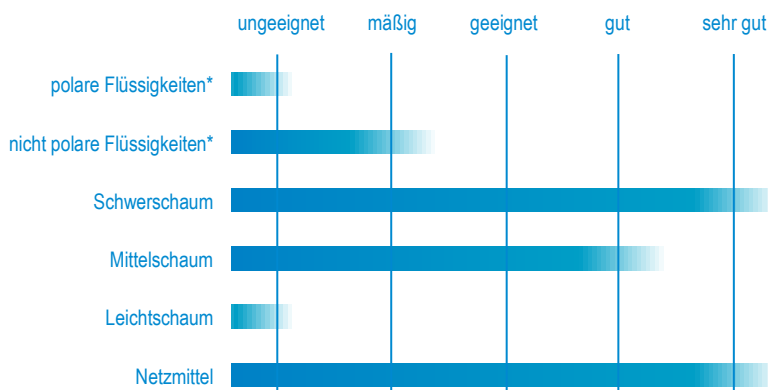
STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 senkt die Oberflächenspannung des Wassers bereits bei einer Zumischrate von 0,1-0,3% deutlich und steigert die Netzfähigkeit und damit die Effizienz des eingesetzten Löschwassers gegenüber schwer zu benetzenden Stoffen um ein Vielfaches, ohne dabei Schaum zu bilden.

Technische Spezifikation

Aussehen	hellblau/hellblau
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 [mm ² /sec]
Sediment	sedimentfrei

Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	0,5% - 1%
Verschäumung	6 - 10, 60 - 100
Wasserviertelzeit	2 - 6, 2 - 6 [min]
Wasserhalbezeit	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-239/14
Teil 3 (Heptan): IIC/IIIC
Teil 1: Mittelschaum

DIN EN 3 27A

¹ CAFS: Compressed Air Foam System (Druckluft-Schaumverfahren)

² 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®-class A Classic 1% 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.

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 ist normalviskos (newtonisch)*⁴ und dünnflüssig. Die niedrige Viskosität ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Zumischer und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -15°C. STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 löst sich im Löschwasserstrom sehr rasch zu einer homogenen Schaumlösung (Premix) auf - ein bestimmter Abstand zwischen Zumischer und Schaumerzeuger ist nicht erforderlich.

Neben Leitungswasser können ebenfalls Seewasser, Brackwasser sowie aufbereitetes Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze) zur Schaumerzeugung verwendet werden. Für den Einsatz auf Klasse A-Bränden soll STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 mit einer Rate von 0,5% dem Löschwasser zugemischt werden, bei Klasse B-Bränden soll eine Rate von 1% nicht unterschritten werden. Abhängig von den zur Schaumerzeugung verwendeten Geräten bzw. Bauteilen und dem Mengenverhältnis zwischen Schaumlösungsmittel und Luftanteil lässt sich bei geringer Luftmenge ein fließfähiger, Schwertschaum, bei höheren Luftanteilen ein feuchter Mittelschaum erzeugen.

Als Netzmittel für Brandklasse A kann STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 ab 0,1-0,3% dem Löschwasser zugemischt werden.

Löschmittelverträglichkeit

Grundsätzlich sollen Schaumlösungsmittelkonzentrate 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 Classic 1% F-15 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlösungsmittelkonzentraten gemischt werden.

Der aus STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

Lagerbedingungen & Lebensdauer

Bei der Lagerung synthetischer Schaumlösungsmittel 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 Schaumlösungsmittelkonzentrate) und 009 (Materialeignung Polymere). Bitte sprechen Sie uns darauf an.

Vor dem Auffüllen von Beständen unseres STHAMEX®-class A Classic 1% 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 Schaumlösungsmitteln). 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 Classic 1% 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 Classic 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/9144>



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie, dass Schaumlösungsmittel 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 Schaumlösungsmitteln.

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.

³ brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind

⁴ Bei normalviskosen (newtonischen) Medien hängt der Fließwiderstand (Viskosität) nur von der Flüssigkeit selbst und deren Temperatur ab. Die einwirkenden Scherkräfte haben keinen Einfluss.

Hauptsitz Hamburg Liebigstr. 5 22113 Hamburg DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0 Fax: +49 (0)40 73 61 68-60	Vertriebsbüro Hannover Hartenbrakenstr. 54 30659 Hannover DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)511 768 358-45 Fax: +49 (0)511 768 358-46	Vertriebsbüro Jena Carl-Pulfrich-Str. 1 07745 Jena DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)3641 63538-57 Fax: +49 (0)3641 63538-59	Büro Frankenthal Siemensstr. 4 67227 Frankenthal DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)6233 3796-605 Fax: +49 (0)6233 3796-622	info@sthamer.com www.sthamer.com	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--