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

SYNTHETISCHES SCHAUMLÖSCHMITTEL FÜR BRANDKLASSEN A + B

Produktcharakteristik

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 ist ein hochkonzentriertes, auf der Basis besonders grenzflächenaktiver Wirkstoffe aufgebautes synthetisches Schaumlöschmittel. Die spezielle Kombination aus Tensiden - auf der Basis natürlicher, nachwachsender Rohstoffe -, Stabilisatoren und Frostschutzmittel kennzeichnen die Zusammensetzung dieses leistungsfähigen Schaummittels. Besonders im Bereich der CAFS-Löschanlagen liegen die Stärken dieses Produktes.

Eigenschaften

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 dringt schneller als übliche Schaummittel in die Oberfläche des Brandgutes ein und erzielt auf diese Weise einen hervorragenden Kühl- und Löscheffekt. Die hohe Netz- und Löschwirkung kommt besonders in Verbindung mit dem CAFS*-Löschverfahren zum Tragen. Mit der für das CAFS*-Verschäumungsverfahren eingesetzten Druckluft wird die Schaumqualität bestimmt. Der Schaum ist besonders feinblasig und stabil. Er haftet lange an den Feststoffen und gibt die austretende Schaummittellösung gleichmäßigan deren Oberfläche ab, die zusätzlich gegen Wärmestrahlung isoliert wird. Die Lösung dringt kontinuierlich in das Brandgut ein und benetzt seine Oberfläche dauerhaft, ohne sofort abzufließen, wie es bei Wasser der Fall ist. Durch gleichmäßige Verdampfung des Löschmittels wird der Kühleffekt verbessert. Die Effizienz des eingesetzten Löschmittels erhöht sich um ein Vielfaches. Gegenüber Wasser wird die Löschmittel- Ausbeute um das 7-8fache gesteigert. Bei Einsätzen innerhalb von Gebäuden werden Wasserschäden deutlich herabgesetzt.
STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 ist silikonfrei.

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

Anwendung

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 wird vorzugsweise mit Hochdruck-Löscheinrichtungen und CAFS Druckluftschaum-Löscheinrichtungen gegen Brände der Brandklassen A und B eingesetzt. Zur Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum werden handelsübliche Schaumanlagen und -geräte verwendet. Zum Einsatz als Netzmittellösung dienen handelsübliche Strahlrohre.
STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 eignet sich auch zur Bekämpfung von Wald- und Buschbränden aus der Luft. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 0,5% bei Feststoffbränden und 1% bei Bränden nichtpolarer Flüssigkeiten. Geringere Zumischraten ergeben einen nassen, fließfähigen Schaum, höhere einen steifen, gut haftenden und isolierenden Schaum. Ab 0,1% Zumischrate empfiehlt sich der Einsatz von *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144* als Netzmittel. Die Verwendung von See- oder Brackwasser zur Schaumerzeugung beeinträchtigt die hervorragenden Löscheigenschaften ebensowenig wie der Einsatz von aufbereitetem Industriewasser. Aufgrund der niedrigen Anwendungskonzentrationen von *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144* ist für die Bevorratung nur geringer Lagerraum erforderlich. Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE- 0132 zu beachten.

Mischbarkeit

bei unmittelbarem Verbrauch:
STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen.
bei der Lagerung:
Das Mischen von *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144* mit anderen Mehrbereichschaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.
mit anderen Schaummitteln:
STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 darf unter keinen Umständen mit AFFF, alkoholbeständigen, polymerfilmbildenden AFFF oder Proteinschaummitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.
mit anderen Löschschäumen:
Der aus *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144* erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschschäumen.

Pulververträglichkeit

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

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

SYNTHETISCHES SCHAUMLÖSCHMITTEL FÜR BRANDKLASSEN A + B

Lagerung

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern lagern. *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144* 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"). Sollen *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144*-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:

DIN EN 1568

Prüfnummer: KB-239/14
Teil 3 (Heptan): IIIC/IIIC
Teil 1: Mittelschaum

DIN EN 3
27A

Physikalische und anwendungstechnische Daten *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144*

Empfohlene Zumischrate		0,1-0,3% 1% 1%	Netzmittel Schwerschaum Mittelschaum	Feststoffe/Brandklasse A Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)		6 - 12-fach 60 - 140-fach	Schwerschaum* Mittelschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)		4 - 8 Minuten 6 - 12 Minuten	8 - 12 Minuten 12 - 20 Minuten	Schwerschaum* Mittelschaum*
Farbe		hellblau		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5		
Dichte	bei 20°C	1,010 ± 0,02 g/ml		
Sediment		sedimentfrei		
Frostbeständigkeit		-15°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -15°C	< 40 mm²/sec < 80 mm²/sec < 150 mm²/sec		
Umweltverträglichkeit		*STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144* ist physiologisch unbedenklich und vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise		Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von *STHAMEX®-class A Classic 1% F-15 #9144* 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 736168-60
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

DGUV Test QM ISO 9001 zertifiziert SEE

Änderungen / Irrtum vorbehalten
Stand vom: 04.03.2015 Ersetzt: 18.09.2014 Version: 03
PD - 9144 - V03 - STHAMEX-class A Classic 1% F-15 #9144 - DE