

STHAMEX®-Performance 1% F-10 #9147

SYNTHETISCHES SCHAUMLÖSCHMITTEL FÜR BRANDKLASSEN A + B



Produktcharakteristik

STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist ein neu entwickeltes, niedrig viskoses, synthetisches Mehrbereich-Schaumlöschmittel, für den Einsatz als Schwer-, -Mittel- und Leichtschaum mit Süßwasser.

STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist als besonders umweltverträgliches Schaumlöschmittel aus neuartigen oberflächen- und grenzflächenaktiven Stoffen, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmitteln aufgebaut, die zu einem wesentlichen Teil aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden.

STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar und enthält keine Fluor- oder Silikonverbindungen.

Eigenschaft

STHAMEX®-Performance 1% F-10 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 Erzeugung von CAFS¹-Schaum konzipiert:

STHAMEX®-Performance 1% F-10-Schaum bildet eine besonders feinblasige, stabile und gut an festen Oberflächen haftende Schaumdecke, die sehr wirksam gegen Wärmestrahlung isoliert.

Die Schaumdecke gibt die austretende Schaummittellösung langsam und gleichmäßig an den Untergrund ab, so dass diese in der Lage ist, feste (z.B. Kfz, Li-Ionenakkus, Recycling, etc.) und glutbildende (z.B. Holz, Papier, Reifen, etc.) Stoffe sehr effizient zu benetzen und tief in deren Oberfläche einzudringen. Wasser alleine vermag dies nur schwer und perlt bei stark rußenden Bränden am Brandgut ab.

Die besonders gute Netz- und Kühleigenschaft von STHAMEX®-Performance 1% F-10 ermöglicht eine effiziente und umweltschonende Brandbekämpfung.

STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist gemäß DIN EN 1568:2018 als Schwerschaum auf unpolaren Flüssigkeiten (Teil 3), Mittelschaum (Teil 1) und Leichtschaum (Teil 2) typgeprüft.

Das erzielte Rating nach Teil 3 ist: III-B

Anwendung

Das STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist in die Wassergefährdungsklasse 1 (WGK 1) und im Bewertungsschema des LfU Bayern mit nur einem Punkt² eingestuft.

Unsere Produktions- und Abfüllanlagen für fluorfreie und Fluor enthaltende Löschmittel sind vollständig physikalisch voneinander getrennt, so dass eine Kontamination des STHAMEX®-Performance 1% F-10 mit fluororganischen Verbindungen unterbunden wird. Aufgrund seiner verbesserten Umweltverträglichkeit ist STHAMEX®-Performance 1% F-10 für Anwender in Bereichen ohne Löschwasserrückhaltemöglichkeit (z.B. im kommunalen Brandschutz, Recyclingindustrie, Kunststoff verarbeitende Industrie, etc.) besonders gut geeignet.

Der Einsatz in stationären Löschanlagen bedarf einer besonderen Prüfung. Bitte sprechen Sie uns auf eine entsprechende Beratung an.

Die Zumischrate zum Löschwasser (Süßwasser) für den Einsatz als Schaum beträgt 1%. Für den Einsatz als Netzmittel kann die Dosierung auf 0,1-0,3% herabgesetzt werden.

STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist niedrigviskos und kann bis zu einer Temperatur von -5°C mit allen handelsüblichen Zumischgeräten und Dosieranlagen zugemischt werden. Bei einer Temperatur unterhalb -5°C kann eine Zwangszumischung erforderlich sein.

Ausgelaufene Kraftstoffe können vorbeugend mit STHAMEX®-Performance 1% F-10 zur Gasunterdrückung beschäumt werden. Bei Einsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die DIN VDE 0132 „Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich elektrischer Anlagen.“ zu beachten!

Mischbarkeit

bei unmittelbarem Verbrauch:

Im Einsatzfall und bei sofortiger Verwendung kann STHAMEX®-Performance 1% F-10 im Zuge des Nachführens von Schaumlöschmittel mit anderen Schaumlöschmitteln des gleichen Typs und vorbehaltlich einer unveränderten Schaumqualität gemischt werden. Solche Mischungen sind nicht lagerfähig.

bei der Lagerung:

Zur Lagerung - auch nur kurzzeitig - darf STHAMEX®-Performance 1% F-10 weder mit anderen Konzentraten, noch als Anwendungslösung mit anderen Anwendungslösungen gemischt werden.

mit anderen Schaummitteln:

STHAMEX®-Performance 1% F-10 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:

Eine negative Wechselwirkung des aus STHAMEX®-Performance 1% F-10 erzeugten Schaums mit einem aus einem beliebigen anderen Schaumlöschmittel hergestellten Schaums ist nicht gegeben. Daher kann verschäumtes STHAMEX®-Performance 1% F-10 mit jedem beliebigen anderen Schaum gemeinsam ausgebracht werden.

Pulververträglichkeit

Die Verträglichkeit von STHAMEX®-Performance 1% F-10 mit Löschpulver ist ggf. durch den Hersteller des Löschpulvers nachzuweisen. Eine geeignete Prüfung ist in der DIN-EN 615 beschrieben.

¹ CAFS = compressed air foam system, eine Technologie bei der Schaum durch Zumischung von Druckluft erzeugt wird.

² Die Einstufung mit einem Punkt wird aus Vorsicht und vorbehaltlich vergeben, da der relevante Test für die Null-Punkte-Einstufung zur Zeit der Erstellung dieses Datenblattes noch nicht abgeschlossen ist. Für weitere Informationen zu diesem Thema lesen Sie bitte unser TI 020-Umwelteinstufung Schaum

STHAMEX®-Performance 1% F-10 #9147

SYNTHETISCHES SCHAUMLÖSCHMITTEL FÜR BRANDKLASSEN A + B



Lagerung

STHAMEX®-Performance 1% F-10 kann langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern bevorratet werden.

STHAMEX®-Performance 1% F-10 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 Vorräte von STHAMEX®-Performance 1% F-10 ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:

DIN EN
1568

EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB 25/20

Teil 3 (Heptan): IIIB/-

Teil 1: Mittelschaum --- Teil 2: Leichtschaum

Physikalische und anwendungstechnische Daten STHAMEX®-Performance 1% F-10

Empfohlene Zumischrate		0,1-0,3%	Netzmittel	Feststoffe/Brandklasse A
		0,5-1%	Schwerschaum	Feststoffe/Brandklasse A
		1%	Schwerschaum	nicht polare Flüssigkeiten
		1%	Mittelschaum	nicht polare Flüssigkeiten
		1%	Leichtschaum	nicht polare Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)		6 - 10-fach 60 - 120-fach 400 - 800-fach	Schwerschaum* Mittelschaum* Leichtschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)		2 - 4 Minuten	4 - 8 Minuten	Schwerschaum*
		1 - 3 Minuten	3 - 5 Minuten	Mittelschaum*
		2 - 4 Minuten	4 - 6 Minuten	Leichtschaum*
Farbe		farblos bis gelb		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5		
Dichte	bei 20°C	1,070 ± 0,02 g/ml		
Sediment		sedimentfrei		
Frostbeständigkeit		-10°C		
Viskosität	bei 20°C	< 40	mm²/sec	
	bei 0°C	< 100	mm²/sec	
	bei -10°C	< 300	mm²/sec	
Umweltverträglichkeit		STHAMEX®-Performance 1% F-10 ist physiologisch unbedenklich und vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise		Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von STHAMEX®-Performance 1% F-10 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen mit Schaum beachten, dass im Schaum keine Atmungs-möglichkeit 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

