



## STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 #9275



### MEHRBEREICHSSCHAUMMITTEL

STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 ist ein synthetisches Mehrbereichschaumlöschmittel, das speziell für die Erzeugung von besonders temperatur- und rauchgasbeständigem Leichtschaum entwickelt wurde. STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 eignet sich damit besonders zum Schutz von abgeschlossenen Räumen mit Brandlasten (z.B. Maschinenräumen, Hangars, Chemikalienlagern und ähnliches).

STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 wurde erfolgreich mit Seewasser nach dem Luftfahrtstandard ICAO Level B geprüft und ist damit gerade für Helidecks im marinen Umfeld (Schiffe, Bohrinseln, ...) besonders geeignet.

STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen\*<sup>1</sup>, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

#### Funktion & Leistung

STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 kann mit den im Raum vorhandenen Brandgasen zur Erzeugung von Leichtschaum, mit Frischluft unabhängig arbeitenden Leichtschaumgeneratoren nach der „Inside Air Foam“ Methode eingesetzt werden, sowie mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zur Erzeugung von schwer- und leichtschaum zum Löschen von Bränden der Brandklassen A + B. Die geringe Zumischrate von nur 2% bietet enorme logistische Vorteile.

Mit Leichtschaum werden große Räume innerhalb kurzer Zeit vollständig geflutet, entzündliche Gas-Luft-Gemische können präventiv aus Behältern, Räumen, Rohrgräben und z.B. Maschinenräumen auf Schiffen verdrängt werden. Aus STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 erzeugter Leichtschaum ist besonders unempfindlich und stabil gegen heiße (Temperaturen bis 1000°C) und saure Brandgase sowie starke Wärmestrahlung.

Mit geeigneten Leichtschaumgeneratoren ergibt STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 einen bis zu 1000-fach verschäumten, sehr gleichmäßigen Leichtschaum. Die Verwendung der heißen Brand- und Rauchgase für die Leichtschaumerzeugung in geschlossenen Räumen ermöglicht den Verzicht auf kostspielige Druckentlastungsanlagen, die bei Schaumerzeugung mit Außenluft notwendig wären.

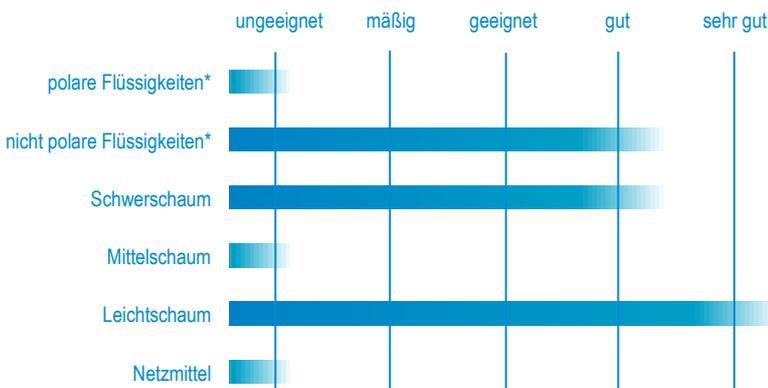
Die robuste Formulierung garantiert hohe Leistungsreserven des STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 und große Stabilität gegenüber einem breiten Spektrum von einsatztypischen Einflüssen.

#### Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
Brandklasse	A + B
Tiefste Anwendungstemp.	-10 [°C]
Maximale Lagertemp.	max. +50 [°C]
Dichte (20° C)	1,050 ± 0,02 [g/ml]
pH-Wert (20° C)	6,5 - 8,5
Viskosität (20° C)	< 50 [mm²/sec]
Sediment	sedimentfrei

#### Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	2%
Verschäumung	7 - 11, 700 - 1000
Wasserviertelzeit	1 - 4, 2 - 6 [min]
Wasserhalbzzeit	2 - 6, 5 - 9 [min]
Verschäumungsarten	Schwer-, Leichtschaum



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

#### Leistungsnachweise



IMO MSC.1/Circ. 1312 unpolar (Heptan)  
IMO MSC/Circ. 670 Leichtschaum



Notified Body: BG Verkehr - No. 0736  
Prüfnummer: 201049-00



Sonderlöschtest  
Level B auf Kerosin in Anlehnung an ICAO Airport Services Manual mit Seewasser

<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 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®-IAF MARINE 2% F-10 kann mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zu schwer- und leichtschaum 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 Zumischrate zum Löschwasser beträgt 2%.

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.

STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 ist nicht für den Einsatz auf polaren\*<sup>2</sup> Flüssigkeiten geeignet. 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

STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaumlöschmitteln mischen. 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. Zur Lagerung – auch nur kurzzeitig – sind Mischungen von STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten nicht geeignet.

Der aus STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 erzeugte Schaum verträglich sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschschaumen.

## 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. Bei kurzzeitigem Kontakt und anschließender gründlicher Reinigung mit Wasser greift # 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 früheren Befüllung sein. Vor dem Auffüllen von Beständen unseres STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 empfehlen wir, in unserem Labor

eine Qualitätsprüfung des aufzufüllenden Bestandes durchführen zu lassen. Bei konsequenter Einhaltung unserer Lagerungsempfehlungen ist eine Lebenserwartung des Produktes von deutlich über zehn Jahren möglich.

## Umwelt

STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen\*<sup>1</sup>, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

Nach dem Einsatz von STHAMEX®-IAF MARINE 2% F-10 müssen alle Medien-führenden Teile gründlich mit Wasser gespült und von jeglichen Produktanhaftungen befreit werden. Eingtrocknete Anhaftungen können durch Einweichen aufgelöst werden.

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®-IAF MARINE 2% F-10 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/9275>



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.

<sup>2</sup> brennbare Flüssigkeiten, die mit Wasser mischbar sind

<b>Hauptsitz Hamburg</b> Liebigstr. 5 22113 Hamburg DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0 Fax: +49 (0)40 73 61 68-60	<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>	
--	--	---	---	--	--