



## vaPUREx® 3% F-15 #7343



### FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTELKONZENTRAT

Spezielle Tenside der neuesten Generation, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel bilden dieses leistungsstarke Produkt und sind Grundlage seiner sehr guten Löscheigenschaften bei direkter Aufgabe auf großflächigen Bränden unpolarer Flüssigkeiten. Die hohe Löscheleistung und ein besonders gut spreitender Schwerschaum empfehlen vaPUREx® 3% F-15 für AFFF-ähnliche Anwendungen überall da, wo unpolare\*<sup>1</sup> Kohlenwasserstoffe hergestellt, verarbeitet, umgefüllt, transportiert oder gelagert werden.

vaPUREx® 3% F-15 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen\*<sup>2</sup>, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

#### Funktion & Leistung

vaPUREx® 3% F-15 lässt sich sehr gut anschäumen und ergibt einen aussergewöhnlich gut fließenden und -abdichtenden Schwerschaum mit sehr hohem Löschevermögen.

Aufgrund seiner besonderen Stabilität ist vaPUREx® 3% F-15 für die direkte Aufgabe auf mit Wasser nicht mischbaren flüssigen Kohlenwasserstoffen (z.B. Mineralöle, Otto- und Dieselmotortreibstoffe) geeignet.

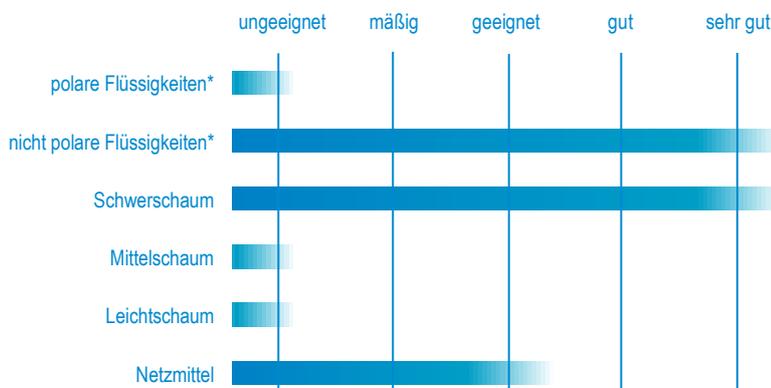
vaPUREx® 3% F-15 ist als besonders umweltverträgliches Schaumlöschmittel aus neuartigen oberflächen- und grenzflächenaktiven Stoffen, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmitteln aufgebaut, die zu einem wesentlichen Teil aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Die besonders gute Umweltverträglichkeit von vaPUREx® 3% F-15 ist durch die Einstufung in die Wassererfährungsstufe (WGK) 1, bzw. die Einstufung des Konzentrats mit einem Punkt nach dem bayerischen Umwelteinstufungsmodell\*<sup>3</sup> belegt.

#### Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
Brandklasse	A + B
Tiefste Anwendungstemp.	-15 [°C]
Maximale Lagertemp.	max. +50 [°C]
Dichte (20° C)	1,070 ± 0,02 [g/ml]
pH-Wert (20° C)	6,5 - 8,5
Viskosität (20° C)	< 800(400) [mPa*s bei 75(375) 1/s]
Sediment	sedimentfrei

#### Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	3%
Verschäumung	7 - 11
Wasserviertelzeit	8 - 12 [min]
Wasserhalbezeit	16 - 20 [min]
Verschäumungsarten	Schwerschaum



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

#### Leistungsnachweise

**DIN EN 1568** EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB-88/19 Teil 3 (Heptan): IA/-

Sonderlöschtest IA auf Kerosin in Anlehnung an EN1568-3 mit Leitungswasser

<sup>1</sup> brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind  
<sup>2</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.  
<sup>3</sup> Die Umwelteinstufung ist ein vereinfachendes Modell zur Bewertung des toxikologischen und ökotoxikologischen Profils von Schaumlöschmitteln, welches im Auftrag des Bayerischen Innenministeriums entwickelt wurde und in Deutschland zunehmend angewendet wird. Für weitere Informationen zu diesem Thema lesen Sie bitte unser TI 020-Umweltestufung Schaum.

## Anwendung

vaPUREx® 3% F-15 kann mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zu Schwertschaum verschäumt und als Löschschaum gegen Brände der Brandklassen A + B (z.B. Brände von Kunststoffen und Mineralölprodukten) eingesetzt werden.

vaPUREx® 3% F-15 ist unempfindlich gegenüber unterschiedlichen Süßwasserqualitäten (z.B. Wasserhärte). Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3%. Die Eignung der Zumischtechnik sollte vorher geprüft werden.

vaPUREx® 3% F-15-Schaum bildet als Schwertschaum eine besonders feinblasige, stabile und gut an festen Oberflächen haftende Schaumdecke, die sehr wirksam gegen Wärmestrahlung isoliert. Aus vaPUREx® 3% F-15 hergestellter Schwertschaum kann bei Bränden unpolarer\*<sup>1</sup> Flüssigkeiten direkt aufgegeben werden (eine indirekte Schaumaufgabe ist meist effizienter und zu bevorzugen). Durch seine widerstandsfähige Struktur kann der Schaum ebenfalls zur Emissionsunterdrückung oder als vorbeugende Brandschutzmaßnahme auf Lachen brennbarer Flüssigkeiten aufgebracht werden.

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. Eine unverschäumte Ausbringung der Schaumlösung ist nur auf Klasse A-Bränden unter bestimmten Voraussetzungen wirksam.

Nach dem Einsatz von vaPUREx® 3% F-15 müssen alle Medienführenden Teile gründlich mit Wasser gespült und von jeglichen Produktanhaftungen befreit werden. Eintrocknete Anhaftungen können durch Einweichen aufgelöst werden.

## Löschmittelverträglichkeit

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.

vaPUREx® 3% F-15 darf unter keinen Umständen weder als Konzentrat noch als Anwendungslösung mit anderen Löschmittelkonzentraten, bzw. Anwendungslösungen gemischt werden. Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte, bzw. zu Ausfällungen oder Verklumpungen und in der Folge zu Geräteversagen führen.

Der aus vaPUREx® 3% F-15 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

## 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 Medienführenden Teile gründlich gereinigt, fettfrei und frei von Restmengen einer früheren Befüllung sein. Vor dem Auffüllen von Beständen unseres vaPUREx® 3% F-15 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

vaPUREx® 3% F-15 wurde vollständig toxikologisch untersucht. Das Produkt ist leicht 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

vaPUREx® 3% 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/7343>



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie, dass Schaummittellösungen 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 Schaummitteln.

## 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 68-60	<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>	
--	--	---	---	--	--