



vaPUREx® FXS 3% F-0 #2357



FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTEL

vaPUREx® FXS 3% F-0 ist ein neu entwickeltes, fluorfreies*¹ Schaumlöschmittel speziell für den Einsatz in Sprinkler- und Sprühflutanlagen² auf Bränden der Brandklassen A und -B. Als besonders leistungsfähiges Produkt verfügt vaPUREx® FXS 3% F-0 über eine Anerkennung durch die VdS Schadenverhütung GmbH!

vaPUREx® FXS 3% F-0 besteht aus neuartigen oberflächen- und grenzflächenaktiven Stoffen, Schaumstabilisatoren und Frostschutzzusätzen bei deren Auswahl und Beschaffung größter Wert auf Nachhaltigkeit gelegt wird.

vaPUREx® FXS 3% F-0 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen*, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

Funktion & Leistung

Die gute Verschäumbarkeit, ein sehr fließfähiger und gutabdichtender ungewöhnlich stabiler Schwerschaum sowie ein Höchstmaß an Unempfindlichkeit gegenüber wechselnden Einsatzbedingungen (Schwankungen der Zumi schung, Wasserqualität, Brennstoffeinfluß, etc.) sind die herausragenden Kennzeichen dieses aussergewöhnlich leistungsfähigen Produktes. vaPUREx® FXS 3% F-0 erweist sich als außerordentlich anwendungsrobust: umfangreiche Prüfungen mit variierender Zumischung, auf verschiedenen flüssigen Brennstoffen und unterschiedlichen Schaumqualitäten bestätigen die herausragend hohe Anwendungssicherheit.

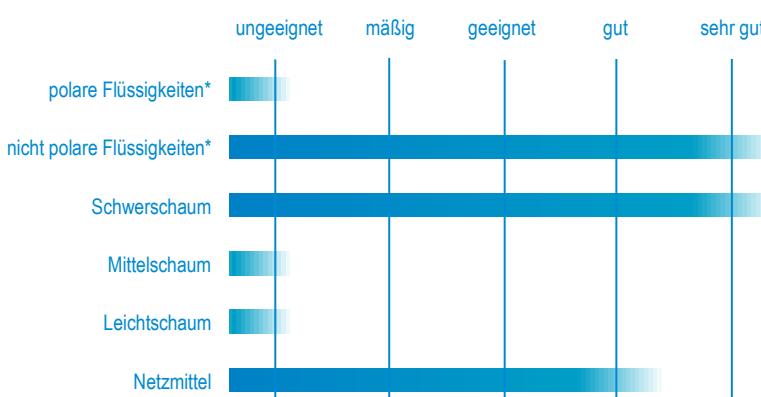
Die besonders gute Umweltverträglichkeit von vaPUREx® FXS 3% F-0 ist durch die Einstufung in die Wassergerährdungsklasse (WGK) 1, bzw. die Einstufung des Konzentrats mit einem Punkt nach dem bayerischen Umwelt-einstufungsmodell^{*3} belegt.

Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
Brandklasse	A+B
Tiefste Anwendungstemperatur	vor Frostschützen
Maximale Lagertemperatur	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]
Wasserhalbweltzeit	16-20 [min]
Verschäumungsarten	Schwerschaum



Leistungsnachweise

DIN EN 1568	EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB 13/21 Teil 3 (Heptan): IA-/
VdS	VdS Anerkennung: verschäumte Aufgabe über Schaumsprinkler auf unpolare Brandstoffe
	Sonderlöschtstest IB auf Ethanol in Anlehnung an EN1568-4 mit Leitungswasser
	Sonderlöschtstest IB auf Methanol in Anlehnung an EN 1568-4 mit Leitungswasser

¹ Als fluorfrei bezeichnen wir solche Produkte, die ohne beabsichtigten Zusatz von Fluor-organischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung so gefertigt werden, dass sie gemäß derzeitig kommerziell verfügbarer Analytik von PFAS in Schaummitteln keine über die regional als ubiquäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen enthalten.

² F3 können in Sprinkler- und Sprühflutanlagen nur eingesetzt werden, wenn diese einen Schaum mit bestimmten physikalischen Eigenschaften erzeugen. Über die genauen Bedingungen und Anforderungen informieren wir Sie gerne.

³ Die Umweltbewertung ist ein vereinfachendes Modell zur Bewertung des toxikologischen und ökotoxikologischen Profils von Schaumlöschenmitteln, 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-Umweltbewertung Schaum.

www.sthamer.com

Anwendung

vaPUREx® FXS 3% F-0 wird in stationären Löschanlagen zum Erzeugen von Schwerschaum mit allen handelsüblichen Wasser-Schaum-Sprinklern und Schwerschaumsprinklern zum Löschen von Kunststoffbränden eingesetzt.

vaPUREx® FXS 3% F-0 ist für die Anwendung in stationären Löschanlagen bestimmt und eignet sich besonders für den Einsatz in der chemischen-, mineralöl-, petrochemischen sowie pharmazeutischen Industrie. vaPUREx® FXS 3% F-0 kann mit allen dafür geeigneten handelsüblichen Anlagen und Geräten zu Schwerschaum verschäumt und zum Löschen von Bränden der Brandklasse A (z.B. Kunststoffe, Papier, Holz, Reifen, etc.) bzw. Bränden unpolarer⁴ flüssiger Kohlenwasserstoffe (z.B. Öle, Fette, Diesel, Kerosin,...) eingesetzt werden.

vaPUREx® FXS 3% F-0 ist für alle Wasserqualitäten (Süßwasser, aufbreites Industriewasser ohne schaumerstörende Zusätze, See- und Brackwasser) geeignet. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3% für alle Anwendungen. vaPUREx® FXS 3% F-0 löst sich im Löschwasserstrom sehr rasch zu einer homogenen Schaumlösung (Premix) auf - ein bestimmter Abstand zwischen Zumischer und Schaumerzeuger ist nicht erforderlich.

Aus vaPUREx® FXS 3% F-0 erzeugter Schaum eignet sich sehr gut zur vorbeugenden Abdeckung von Leckagen unpolarer⁴ Flüssigkeiten zur Vermeidung einer Entzündung und zur Dampfunterdrückung, bzw. zur Abdeckung staubender Feststoffe und Staubbindung. Eine unverschäumte Ausbringung der Schaumlösung ist nur auf Klasse A-Bränden unter bestimmten Voraussetzungen wirksam.

Löschemittelverträglichkeit

Beim Mischen verschiedener Löschemittel muss bedacht werden, dass die resultierende Mischung ein neues chemisches Erzeugnis ist, das nicht als Löscheittel geprüft ist und gefährstoffrechtlich neu bewertet und gekennzeichnet werden muss. vaPUREx® FXS 3% F-0 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlöscheittelkonzentraten gemischt werden.

Der aus vaPUREx® FXS 3% F-0 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löscheschäumen.

Lagerbedingungen & Lebensdauer

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

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 vaPUREx® FXS 3% F-0 empfehlen wir, in unserem Labor eine Qualitätsprüfung des aufzufüllenden Bestandes durchzuführen 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 Schaumlöscheitteln). Temperaturen von >+50°C sollten vermieden werden.

Bei konsequenter Einhaltung unserer Lagerungsempfehlungen ist eine Lebenserwartung des Produktes von deutlich über zehn Jahren möglich.

Umwelt

vaPUREx® FXS 3% F-0 wurde vollständig toxikologisch untersucht. 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® FXS 3% F-0 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/2357>



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.

⁴ brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind

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	
---	---	--	--	--	------