



vaPUREx® FXS LV 1% F-0 #2152



FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTELKONZENTRAT

vaPUREx® FXS LV 1% F-0 ist ein neu entwickeltes, fluorfreies*¹ Schaumlöschmittel speziell für den Einsatz in Sprinkler- und Sprühfluranlagen*² auf Bränden der Brandklassen A und -B. Die hohe Löscheistung und ein besonders gut spreitender Schwerschaum empfehlen vaPUREx® FXS LV 1% F-0 für AFFF-ähnliche Anwendungen überall da, wo unpolare*³ Kohlenwasserstoffe hergestellt, verarbeitet, umgefüllt, transportiert oder gelagert werden. Die geringe Zumischrate von nur 1% bietet enorme logistische Vorteile.

vaPUREx® FXS LV 1% F-0 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen*¹, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

Funktion & Leistung

vaPUREx® FXS LV 1% F-0 ist ein neu entwickeltes, fluorfreies*¹, normalviskoses*⁴, synthetisches Schaumlöschmittel, für die direkte Schaumaufgabe auf nicht polare Kohlenwasserstoffe als Schwerschaum.

Eine besondere Rohstoffkombination verringert die Emulsionsbildung*⁵ mit dem Brandgut und erlaubt die direkte Schaumaufgabe bei Bränden von unpolaren Mineralölprodukten. Die niedrige Viskosität ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Zumischer und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -10°C.

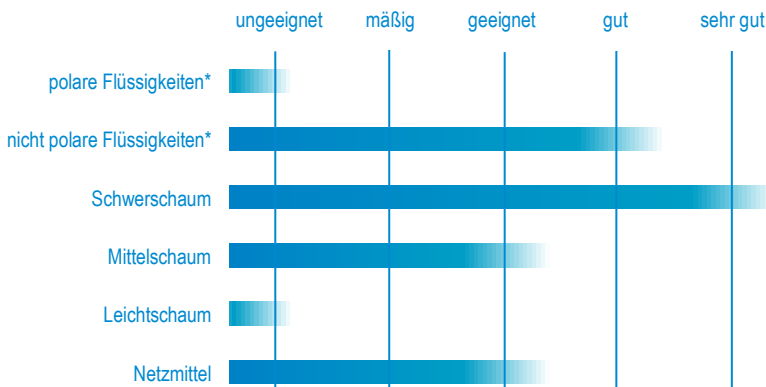
Die hohe Löscheistung und ein besonders gut spreitender Schwerschaum empfehlen vaPUREx® FXS LV 1% F-0 überall da, wo die Herstellung, Verarbeitung, Umfüllung, der Transport und die Lagerung unpolare*³ Kohlenwasserstoffe durch Löschanlagen geschützt werden. Ferner in der Kunststoffe- und Wertstoffe lagernden und -verarbeitenden Industrie, z.B. in Recycling-Betrieben, sowie überall dort, wo innerhalb kürzester Zeit große Brandlasten schnell und zuverlässig gelöscht werden müssen.

Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
Brandklasse	A + B
Tiefste Anwendungstemp.	-10 [°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)	< 20 [mm²/sec]
Sediment	sedimentfrei

Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	1%
Verschäumung	5 - 9, 40 - 80
Wasserviertelzeit	1 - 4, 1 - 3 [min]
Wasserhalbezeit	2 - 5, 3 - 5 [min]
Verschäumungsarten	Schwer-, Mittelschaum



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

Leistungsnachweise

DIN EN 1568 EN 1568:2008 - Prüfnummer: -
Teil 3 (Heptan): IC/-
Teil 1: Mittelschaum

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 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.
² F3 können in Sprinkler- und Sprühfluranlagen nur eingesetzt werden, wenn diese einen Schaum mit bestimmten physikalischen Eigenschaften erzeugen. Über die genauen Bedingungen und Anforderungen informieren wir Sie gerne.
³ brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind
⁴ Bei normalviskosen (newtonischen) Medien hängt der Fließwiderstand (Viskosität) nur von der Flüssigkeit selbst und deren Temperatur ab. Die einwirkenden Scherkräfte haben keinen Einfluss.
⁵ unter fuel-pick-up versteht man die Aufnahme brennbarer Flüssigkeiten in die Schaumphase entweder durch Emulgieren mittels der Tenside im Schaummittel oder durch physikalische Aufnahme von z.B. Brennstoffspritzern in die Schaumdecke. Fuel-pick-up führt typischerweise zu einer deutlichen Verringerung der Löscheistung ("brennende Schaumdecke") und einem beschleunigten Schaumzerfall.

Anwendung

vaPUREx® FXS LV 1% F-0 wird in stationären Löschanlagen zum Erzeugen von Schwertschaum mit allen handelsüblichen Wasser-Schaum-Sprinklern und Schwertschaumsprinklern zum Löschen von Kunststoffbränden eingesetzt.

vaPUREx® FXS LV 1% F-0 ist unempfindlich gegenüber unterschiedlichen Süßwasserqualitäten (z.B. Wasserhärte). Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 1%.

vaPUREx® FXS LV 1% F-0 ist normalviskos (newtonisch)*⁴ und dünnflüssig. Dadurch ist das Produkt sehr gut pumpbar und kann mit allen handelsüblichen Zumischsystemen über den gesamten Bereich der empfohlenen Verwendungstemperaturen dem Löschwasser zugemischt 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.

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® FXS LV 1% F-0 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentrat gemischt werden.

Der aus vaPUREx® FXS LV 1% F-0 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschschäumen.

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. Für Sonderabfüllungen sprechen Sie uns bitte an.

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 vaPUREx® FXS LV 1% F-0 bzw. eine daraus hergestellte Premixlösung Metalle wie Kupfer, Aluminium, Messing, Admiralitmessing 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 Medientführenden Teile gründlich gereinigt, fettfrei und frei von Restmenigen einer früheren Befüllung sein. Vor dem Auffüllen von Beständen unseres vaPUREx® FXS LV 1% F-0 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® FXS LV 1% 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 Entsorgungsbetrieben erfolgen.

Bitte beachten Sie auch weiterführende Angaben in unserem Sicherheitsdatenblatt!

Transport

vaPUREx® FXS LV 1% 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/2152>



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie, dass Schaumlöschlösungen 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 Schaumlöschmitteln.

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.

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