



## vaPUREx® LV 0,5% F-10 #7041



### FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTELKONZENTRAT

vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist ein neu entwickeltes, fluorfreies\* 1, normalviskoses\* 2, synthetisches Schaumlöschmittel, für die direkte Schaumaufgabe auf nicht polare Kohlenwasserstoffe als schwerschäum. Die besondere Stärke dieses Produktes liegt in seiner Verwendung zur Erzeugung von Druckluftschaum in CAFS-Anlagen.

vaPUREx® LV 0,5% 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. Die besonders gute Umweltverträglichkeit von vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist durch die Einstufung in die Wassergerfährdungskategorie (WGK) 1, bzw. die Einstufung des Konzentrats mit einem Punkt nach dem bayerischen Umwelteinstufungsmodell\*3 belegt.

#### Funktion & Leistung

vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist speziell für den Einsatz mit mobilem schauerzeugenden Equipment für Brände der Brandklasse A bzw. auch zur direkten Aufgabe auf unpolare\*4 Flüssigkeiten, sowie für die unverschäumte Anwendung als Netzmittel und zur Verwendung als CAFS\*5-Schaum konzipiert. Die hohe Lösleistung und ein besonders gut spreitender Schwerschäum empfehlen vaPUREx® LV 0,5% F-10 für AFFF-ähnliche Anwendungen überall da, wo unpolare\*4 Kohlenwasserstoffe hergestellt, verarbeitet, umgefüllt, transportiert oder gelagert werden.

Es ist sehr gut zu verschäumen und ausgezeichnet zur Erzeugung von schwerschäum geeignet. Die niedrige Viskosität ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Zumischer und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -10°C. vaPUREx® LV 0,5% F-10 kann mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zu schwerschäum verschäumt und als Löschschaum gegen Brände der Brandklassen A + B (z.B. Brände von Kunststoffen und Mineralölprodukten) eingesetzt werden.

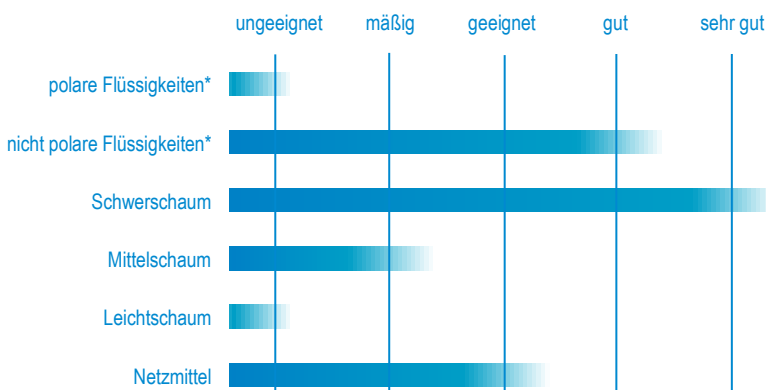
Die geringe Zumischrate von nur 0,5% bietet enorme logistische Vorteile.

#### Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
Brandklasse	A + B
Tiefste Anwendungstemp.	-10 [°C]
Maximale Lagertemp.	max. +50 [°C]
Dichte (20° C)	1,090 ± 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	0,5%
Verschäumung	7 - 11, 20 - 50
Wasserviertelzeit	1 - 3, 1 - 2 [min]
Wasserhalbezeit	2 - 5, 3 - 3 [min]
Verschäumungsarten	Schwer-, Mittelschaum



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

#### Leistungsnachweise

**DIN EN 1568** EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB 106/19  
Teil 3 (Heptan): IB/-  
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 Bei normalviskosen (newtonischen) Medien hängt der Fließwiderstand (Viskosität) nur von der Flüssigkeit selbst und deren Temperatur ab. Die einwirkenden Scherkräfte haben keinen Einfluss.  
3 Die Umwelteinstufung ist ein vereinfachtes 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.  
4 brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind  
5 CAFS: Compressed Air Foam System (Druckluft-Schaumverfahren)

## Anwendung

vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist normalviskos (newtonisch)\*<sup>2</sup> und dünnflüssig.

vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist sehr gut zu verschäumen und hervorragend zur Erzeugung von Schwertschaum geeignet. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 0,5%. vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist unempfindlich gegenüber unterschiedlichen Süßwasserqualitäten (z.B. Wasserhärte).

vaPUREx® LV 0,5% F-10 kann als Schwertschaum direkt auf Brände unpolarer\*<sup>4</sup> Flüssigkeiten aufgegeben werden und bildet eine feinbläsige, überaus stabile, dampfdichte Schaumdecke, die sehr fließfähig und damit hoch löschwirksam ist. Aufgrund seiner hohen Schaumdichte können große Wurfweiten erzielt werden.

vaPUREx® LV 0,5% F-10 kann überdies sehr gut sowohl als Schwer- oder Mittelschaum wie auch als Netzmittel auf Bränden der Brandklasse A (z.B. Papier, Holz, Kunststoffe, Reifen, ...) angewendet werden. Als Netzmittel für Brandklasse A kann vaPUREx® LV 0,5% F-10 ab 0,1% dem Löschwasser zugemischt 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® LV 0,5% F-10 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden.

Der aus vaPUREx® LV 0,5% F-10 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschschäumen.

## 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 vaPUREx® LV 0,5% 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

vaPUREx® LV 0,5% F-10 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® LV 0,5% 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/7041>



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>	
--	--	---	---	--	--