



## vaPUREx® LV 1% F-10 #7141



### FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTELKONZENTRAT

vaPUREx® LV 1% F-10 ist ein neu entwickeltes, fluorfreies\* 1, normalviskoses\* 2, synthetisches Schaumlöschmittel, für die direkte Schaumaufgabe auf nicht polare Kohlenwasserstoffe als Schwertschaum.

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 geringe Zumischrate von nur 1% bietet enorme logistische Vorteile. vaPUREx® LV 1% F-10 weist dabei eine erhöhte Frostbeständigkeit auf.

#### Funktion & Leistung

vaPUREx® LV 1% F-10 wurde als fluorfreies\*1 synthetisches Hochleistungs-Schaumlöschmittel speziell für die direkte (AFFF-ähnliche) Anwendung auf Bränden unpolarer\*3 Flüssigkeiten entwickelt: Eine besondere Rohstoffkombination verringert die Emulsionsbildung\*4 mit dem Brandgut und erlaubt die direkte Schaumaufgabe bei Bränden von unpolaren Mineralölprodukten.

vaPUREx® LV 1% F-10 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen\*1, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

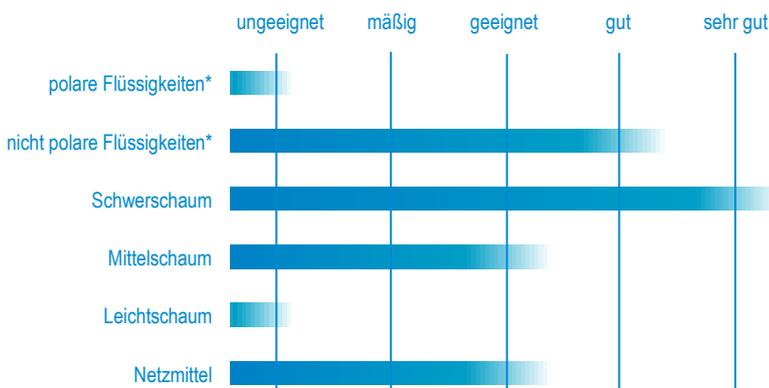
vaPUREx® LV 1% F-10 ist niedrig viskos und problemlos bis zur tiefsten Verwendungstemperatur fließfähig. Die niedrige Viskosität ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Zumischer und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -10°C.

#### 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: KB 223/17  
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 Bei normalviskosen (newtonischen) Medien hängt der Fließwiderstand (Viskosität) nur von der Flüssigkeit selbst und deren Temperatur ab. Die einwirkenden Scherkräfte haben keinen Einfluss.  
3 brennbare Flüssigkeiten, die nicht mit Wasser mischbar sind  
4 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 Löschfähigkeit ("brennende Schaumdecke") und einem beschleunigten Schaumzerfall.

## Anwendung

vaPUREx® LV 1% F-10 lässt sich sehr gut anschäumen und ergibt einen aussergewöhnlich gut fließenden und -abdichtenden Schwerschaum mit sehr hohem Löschvermögen. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 1%. vaPUREx® LV 1% F-10 ist unempfindlich gegenüber unterschiedlichen Süßwasserqualitäten (z.B. Wasserhärte). Die niedrige Viskosität ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Zumischer und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -10°C.

vaPUREx® LV 1% F-10-Schaum bildet als Schwerschaum eine besonders feinblasige, stabile und gut an festen Oberflächen haftende Schaumdecke, die sehr wirksam gegen Wärmestrahlung isoliert. 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.

## 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 1% F-10 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden.

Der aus vaPUREx® LV 1% 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).

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 1% 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 1% 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 1% 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/7141>



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 68-0	<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>	
---	--	---	---	--	--