



## vaPUREX<sup>®</sup> LV ICAO C 3% F-5 #7371



### FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTELKONZENTRAT

Spezielle Tenside, Stabilisatoren und Frostschutzmittel bilden die Grundlage für dieses leistungsstarke Produkt und seine sehr guten Löscheigenschaften besonders auf großflächigen Bränden von Flugkraftstoffen (Kerosin, Jet A, etc.).

Die robuste Formulierung garantiert hohe Leistungsreserven des vaPUREX<sup>®</sup> LV ICAO C 3% F-5 und große Stabilität gegenüber einem breiten Spektrum von einsatztypischen Einflüssen. vaPUREX<sup>®</sup> LV ICAO C 3% F-5 ist besonders leistungsfähig und erfüllt daher die Anforderungen der höchsten Leistungsklasse nach ICAO\*<sup>1</sup>: die Klasse ICAO Level C.

#### Funktion & Leistung

Die ausgezeichnete Wirksamkeit auf Flugkraftstoffen, aber auch die Einsatzmöglichkeiten als umweltfreundliches Klasse-A-Schaumlöschmittel bzw. als Netzmittel im Innenbereich (Gepäckabfertigung, Lagerbereiche, Catering, ...) qualifizieren vaPUREX<sup>®</sup> LV ICAO C 3% F-5 als das Mittel der Wahl für Flughäfen und andere Bereiche der Luftfahrtindustrie. Eine besondere Rohstoffkombination verringert die Emulsionsbildung\*<sup>2</sup> mit dem Brandgut und erlaubt die direkte Schaumaufgabe bei Bränden von unpolaren Mineralölprodukten.

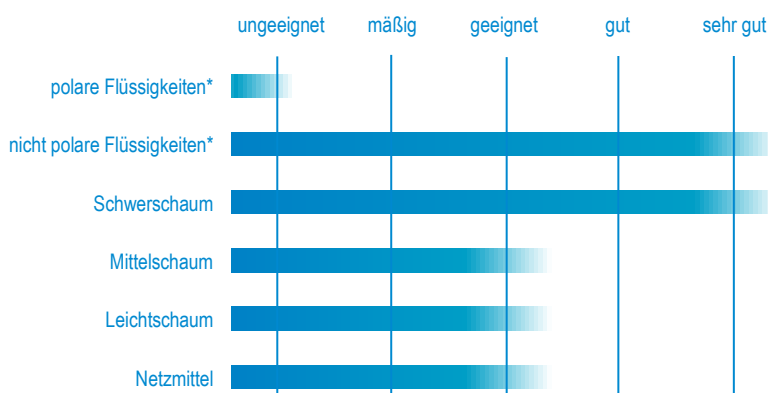
vaPUREX<sup>®</sup> LV ICAO C 3% F-5 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen\*<sup>3</sup>, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen. vaPUREX<sup>®</sup> LV ICAO C 3% F-5 ist niedrig viskos und problemlos bis zur tiefsten Verwendungstemperatur fließfähig.

#### Technische Spezifikation

Aussehen	farblos/gelb
Brandklasse	A + B
Tiefste Anwendungstemp.	-5 [°C]
Maximale Lagertemp.	max. +50 [°C]
Dichte (20° C)	1,010 ± 0,02 [g/ml]
pH-Wert (20° C)	6,5 - 8,5
Viskosität (20° C)	< 20 [mm <sup>2</sup> /sec]
Sediment	sedimentfrei

#### Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	3%
Verschäumung	8 - 12
Wasserviertelzeit	3 - 7 [min]
Wasserhalbezeit	6 - 10 [min]
Verschäumungsarten	Schwerschaum



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

#### Leistungsnachweise



EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB 109-23  
Teil 3 (Heptan): IID/-  
Teil 1: Mittelschaum --- Teil 2: Leichtschaum



ICAO Airport Services Manual  
Schwerschaum --- Level C

<sup>1</sup> ICAO = International Civil Aviation Organisation, Internationale Luftfahrtorganisation  
<sup>2</sup> 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 Löschkraft ("brennende Schaumdecke") und einem beschleunigten Schaumzerfall.  
<sup>3</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.

## Anwendung

vaPUREx® LV ICAO C 3% F-5 lässt sich sehr gut anschaümen und ergibt einen aussergewöhnlich gut fließenden und -abdichtenden Schwertschaum mit sehr hohem Löschvermögen. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3%. vaPUREx® LV ICAO C 3% F-5 ist unempfindlich gegenüber unterschiedlichen Süßwasserqualitäten (z.B. Wasserhärte). Die niedrige Viskosität ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Zumischer und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -5°C.

vaPUREx® LV ICAO C 3% F-5-Schaum bildet als Schwertschaum 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.

## 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 ICAO C 3% F-5 darf auch bei sofortiger Verwendung (z.B. im Einsatzfall) nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden.

Der aus vaPUREx® LV ICAO C 3% F-5 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 vaPUREx® LV ICAO C 3% F-5 bzw. eine daraus hergestellte Premixlösung Metalle wie Kupfer, Aluminium, Messing, Admiraltätsmessing oder Bronze nicht an.

Erhöhte Temperaturen bis maximal +50°C oder vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der an-

gegebenen 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 ICAO C 3% F-5 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 ICAO C 3% F-5 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® LV ICAO C 3% F-5 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/7371>



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie, dass Schaumlösungsmittel 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 Schaumlösungsmitteln.

## 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>	
--	--	---	---	--	--