

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 #7041

FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTELKOZENTRAT



Produktcharakteristik

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 ist ein speziell für die direkte Schaumaufgabe auf nicht polare Kohlenwasserstoffe (Schwerschaum) bzw. für die Anwendung in CAFS-Systemen neu entwickeltes synthetisches Schaumlöschmittel. Es ist hoch konzentriert, dünnflüssig und normalviskos und ohne Zusatz von Fluor oder Silikonverbindungen.

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 enthält neuartige grenzflächenaktive Inhaltsstoffe, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel, die großteils aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt sind. Dadurch ist vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 biologisch besonders leicht und vollständig abbaubar.

Eigenschaft

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 wurde für sehr schnelles und effizientes Löschen großflächiger Brände unpolarer Flüssigkeiten und die Anwendung in CAFS-Systemen entwickelt. Es ist ausgezeichnet zur Erzeugung von Schwer- und Druckluftschäum geeignet.

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 ist sehr effizient auf unpolare Flüssigkeiten: eine spezielle Formulierung reduziert die Emulsionsbildung deutlich und gewährt so hohe Effizienz selbst bei direkter Schaumaufgabe. Die feinblasige, kompakte Struktur des vaPUREX[®] LV 0,5% F-10-Schaums stabilisiert die Schaumdecke und senkt die Rückzündungsgefahr bereits abgelöschter Bereiche. Der Schaum ist sehr haftfähig.

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 ist gemäß DIN EN 1568:2018 Teil 3 (Schwerschaum) typgeprüft.

Das Schaumlöschmittel setzt die Oberflächenspannung des Wassers deutlich herab und ist daher auch als Netzmittel zur Anwendung auf Bränden der Brandklasse A bestens geeignet.

Anwendung

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 wird als Schwerschaum mit mobilem Schaumerzeugenden Equipment, wie es üblicherweise im Feuerwehrbereich Anwendung findet, bzw. in Löschanlagen¹ und mit CAFS-Systemen gegen Brände der Brandklassen A + B (unpolar) eingesetzt.

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 ist mit handelsüblichen Zumischern und Dosieranlagen bis zur tiefsten Einsatztemperatur von -10° C zumischbar. Die Zu-

mischrate zum Löschwasser (Süßwasser) beträgt für Schaum 0,5 %, bei Anwendung als Netzmittel kann ab 0,1 % dosiert werden. Das schafft einen großen logistischen Vorteil.

Ausgelaufene Kraftstoffe können, zur Vermeidung von Emissionen, vorbeugend beschäumt werden. Die Schaumdecke unterdrückt das Ausgasen und verhindert die Ausbreitung gefährlicher Gase bzw. deren mögliche Entzündung.

Bei Einsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die DIN VDE 0132 „Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich elektrischer Anlagen“ zu beachten!

Umwelteigenschaften

Wie alle unsere Produkte erfüllt vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 die aktuellen Richtlinien zum Schutz der Umwelt (EU)2017/1000, (EU)2019/1021 und (EU)2020/784.

Für die Herstellung unserer Produkte verwenden wir ausschließlich Rohstoffe, die allen gesetzlichen Anforderungen in der EU entsprechen und das bestmögliche ökologische Profil zum Zeitpunkt der Rezepturentwicklung haben.

Mischbarkeit

vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 kann mit Protein-, AFFF-, AFFF/AR- oder Mehrbereichschaummitteln wechselwirken, was dann selbst bei geringen Mengen zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führt.

Für den sofortigen Verbrauch (Einsatz): selbst bei unmittelbarem Verbrauch soll vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentrat gemischt werden. Bei Produktwechsel im Einsatz sind Restmengen in Saugschläuchen oder Zumischern akzeptabel².

Zur Lagerung: vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 darf nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentrat gemischt werden.

Aus vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 hergestellter Löschschaum kann im Einsatz mit anderen Löschsäumen beliebig kombiniert werden.

Pulververträglichkeit

Hinweise auf eine besondere Unverträglichkeit von vaPUREX[®] LV 0,5% F-10 mit Löschpulvern liegen uns derzeit nicht vor.

¹ Der Einsatz in stationären Löschanlagen bedarf einer besonderen Prüfung. Wir beraten Sie bezüglich derartiger Anwendungsfälle gern projektbasiert und unter Berücksichtigung der erforderlichen Parameter, Standards und Regelwerke.

² Gilt nicht für dickflüssige und Proteinschaummittel. Wenn zu erwarten ist, dass Zumischsystem nicht unmittelbar durch das neue Schaumlöschmittelkonzentrat durchgespült wird, muss eine Zwischenspülung mit Wasser vorgenommen werden.

vaPUREx® LV 0,5% F-10 #7041

FLUORFREIES SCHAUMLÖSCHMITTELKOZENTRAT



Lagerung

vaPUREx® LV 0,5% F-10 kann langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern bevorratet werden.

vaPUREx® LV 0,5% F-10 wird in seiner Wirksamkeit weder von hohen Temperaturen bis +50°C noch durch vorübergehendes Einfrieren beeinträchtigt (siehe technisches Merkblatt TM 014 "Lagerung synthetischer Schaumlöschmittel"). Sollen Vorräte von vaPUREx® LV 0,5% F-10 ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist von einem unabhängigen akkreditierten Prüfinstitut typgeprüft nach folgenden Normen:



EN 1568:2018 - Prüfnummer: KB 106/19
Teil 3 (Heptan): IB/-
Teil 1: Mittelschaum

Physikalische und anwendungstechnische Daten vaPUREx® LV 0,5% F-10

Empfohlene Zumischrate	0,1% 0,5%	Netzmittel Schwerschaum	Feststoffe/Brandklasse A Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	7 - 11-fach	Schwerschaum*	
Wasserviertel-/halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	1 - 3 Minuten	2 - 5 Minuten	Schwerschaum*
Farbe	farblos bis gelb		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,090 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Frostbeständigkeit	-10°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -10°C	< 50 mm²/sec < 150 mm²/sec < 350 mm²/sec	
Umweltverträglichkeit	vaPUREx® LV 0,5% F-10 ist vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von vaPUREx® LV 0,5% F-10 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen mit Schwer- oder Mittelschaum beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		



Hauptsitz Hamburg:
Liebigstraße 5 • 22113 Hamburg/Germany
Tel.: +49 (0)40 736168-0 • Fax: +49 (0)40 736168-60
info@sthamer.com • www.sthamer.com

Verkaufsbüro Hannover:
Tel.: +49 (0)511 76835845
Fax: +49 (0)511 76835846

Verkaufsbüro Jena:
Tel.: +49 (0)3641 6353857
Fax: +49 (0)3641 6353859



Version: 02

Anderungen / Irrtum vorbehalten
Stand vom: 03.06.2021
Ersetzt: 11.05.2021
PD - 7041 - V02 - VAPUREX LV 0,5% F-10 #7041 - DE