



vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342

ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



Produktcharakteristik

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 ist ein fluorfreies¹, synthetisches und alkoholbeständiges Schaumlöschmittel für die Erzeugung eines leistungsfähigen, robusten und anwendungssicheren Löschschaums. Alle Inhaltsstoffe sind vollständig und leicht biologisch abbaubar und großteils aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt.

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 enthält keine Fluor- oder Silizium-organischen Verbindungen bzw. Konservierungsstoffe und zeigt damit eine herausragende Umweltverträglichkeit²: Es erreicht nach bayerischem Umweltschema null Punkte und WGK1.

Eigenschaft

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 ist nach EN1568:2018 geprüft und für die Erzeugung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaum mit allen Wasserarten (Süßwasser, Salzwasser, Brackwasser, sowie aufbereitetes Industrierwasser ohne schaumzerstörende Zusätze) geeignet.

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5-Schwerschaum weist als besondere Eigenschaften eine reduzierte Krustenbildungsneigung und ein besonders hohes Wasserhaltevermögen auf. Das macht den Schaum unempfindlich gegenüber Luftbewegungen, besonders hitzestabil und gasdicht.

Eine weitere Besonderheit sind die viskoelastischen Eigenschaften des Schwerschaums, die eine außergewöhnlich gute Fließfähigkeit, eine gute Spreitung, schnelle Abdeckung und ein ausgezeichnetes „Selbstheilungsvermögen“ der Schaumdecke (z.B. infolge von Hineintreten, bzw. Hindurchlaufen) bewirken.

Die Gefahr von Rückzündungen bereits abgelöschter Brandherde wird dadurch sehr wirksam unterdrückt, Nachbeschäumungen werden seltener.

Anwendung

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 kann grundsätzlich mit allen handelsüblichen Verschäumungseinrichtungen verschäumt werden. Bei der Schaumerzeugung zur Brandbekämpfung auf Flüssigkeiten ist auf eine ausreichende Verschäumung zu achten (>5). Eine unverschäumte Ausbringung ist nur auf Klasse A-Bränden unter bestimmten Voraussetzungen wirksam. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3% bei Bränden nicht polarer und polarer, stark schaumzerstörender Kohlenwasserstoffe.

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 kann trotz seiner Viskosität bis 0°C mit vielen Zumischeinrichtungen zugemischt werden. Die Eignung der Zumischtechnik sollte vorher geprüft werden. Bitte sprechen Sie uns auf geeignete Geräte bzw. eine entsprechende Prüfung an. Eine Zwangszumischung ist empfohlen.

Der Einsatz in stationären Löschanlagen bedarf einer detaillierten Einzelfallbetrachtung. Wir beraten Sie

diesbezüglich gerne – bitte sprechen Sie uns an.

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5-Schaum ist sehr stabil und resistent gegenüber vielen Chemikalien und eignet sich somit hervorragend zur dampfdichten Leckage-Abdeckung.

Aufgrund dieser besonderen Stabilität ist vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 für die direkte Aufgabe auf nicht mit Wasser mischbaren flüssigen Kohlenwasserstoffen (z.B. Mineralöle, Otto- und Dieselmotortreibstoffe) geeignet.

Auf wassermischbaren Flüssigkeiten bildet sich ein starker Polymerfilm als sicherer Schutz der Schaumdecke vor deren zerstörender Wirkung. Eine direkte Aufgabe des Schaums auf Bränden polarer Flüssigkeiten sollte im Interesse eines optimalen Löscherfolges nach Möglichkeit vermieden werden (siehe technisches Merkblatt TM 037 "Löschen von Alkoholbränden").

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 kann ab 0,5% Zumischung als Netzmittel in der Brandklasse A verwendet werden.

Bei Löscheinrichtungen in/an elektrischen Anlagen ist die Norm DIN/VDE-0132 zu beachten.

Mischbarkeit

bei unmittelbarem Verbrauch:

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 darf als Konzentrat nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden. Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte bzw. der Mischung führen. Wir empfehlen, Zumischgeräte vor einem Produktwechsel gründlich zu spülen.

bei der Lagerung:

siehe oben

mit anderen Schaummitteln:

siehe oben

mit anderen Löschsäumen:

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

Pulververträglichkeit

Daten zur Verträglichkeit mit Löschpulvern werden in der Regel durch die Hersteller der Löschpulver erhoben.

Daten zur Verträglichkeit von vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 liegen uns noch nicht vor.

¹ Als fluorfrei bezeichnen wir solche Produkte, die ohne beabsichtigten Zusatz von fluororganischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung so gefertigt werden, dass sie keine über die regional als ubiquitäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten

Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen enthalten.

² vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 ist außergewöhnlich verträglich für Wasser- und Bodenlebewesen

vaPUREx® AR 3/3 F-5 #8342

ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



Lagerung

vaPUREx® AR 3/3 F-5 ist im verschlossenen Originalgebinde und in geeigneten Lagerbehältern langfristig lagerfähig. Bei Lagerung gemäß unserer Empfehlung ist eine Lebenserwartung von >10 Jahren möglich.

vaPUREx® AR 3/3 F-5 wird in seiner Wirksamkeit weder von Temperaturen bis +50°C noch durch vorübergehendes Einfrieren beeinträchtigt (siehe hierzu auch unser technisches Merkblatt TM 014 "Lagerung synthetischer Schaumlöschmittel"). Nach dem Auftauen ist ein Durchmischen nicht erforderlich. Wenn dennoch eine Homogenisierung durchgeführt wird, muss Lufteintrag vermieden werden.

Sollen vaPUREx® AR 3/3 F-5-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

vaPUREx® AR 3/3 F-5 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:

DIN EN
1568

EN 1568:2018 - Prüfnummer: 20201429/Sth 307

Teil 1: Mittelschaum

Teil 2: Leichtschaum

Teil 3 (Heptan): IA/IA

Teil 4 (Aceton): IA/IA --- (IPA): IA/IA

Physikalische und anwendungstechnische Daten vaPUREx® AR 3/3 F-5

Empfohlene Zumischrate	3%	Schwerschaum	Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten
	3%	Mittelschaum	Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten
	3%	Leichtschaum	Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten
	3%	Schwerschaum	polare, schaumzerstörende Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	5-10	Schwerschaum	
	50-100	Mittelschaum	
	500-1000	Leichtschaum	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	> 60minh	> 90min	Schwerschaum
	> 50min	> 80min	Mittelschaum
	> 60min	> 90min	Leichtschaum
Farbe	blau		
pH-Wert	bei 20°C	6,0 - 9,5	
Dichte	bei 20°C	1,040 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Frostbeständigkeit	-5°C		
Viskosität	bei 20°C	< 1100 (400)	mPa*s bei 75(375) 1/s
	bei 0°C	< 1400 (600)	mPa*s bei 75(375) 1/s
	bei -5°C	< 1600 (700)	mPa*s bei 75(375) 1/s
Umweltverträglichkeit	vaPUREx® AR 3/3 F-5 ist vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von vaPUREx® AR 3/3 F-5 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen mit Schwer- oder Mittelschaum ist zu beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		



Dr. STHAMER HAMBURG

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

