

## **vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 #8341**

ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



### **Produktcharakteristik**

vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 ist ein fluorfreies, synthetisches, alkoholbeständiges Schaumlöschmittel, das für die Erzeugung eines besonders leistungsfähigen Schwerschaums entwickelt wurde. Die Basis bilden spezielle ober- und grenzflächenaktive Inhaltsstoffe, Polymerfilmbildner, Schaumstabilisatoren und Frostschutzzusätze, die zu einem wesentlichen Teil aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden.

vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 wird ohne Zusatz von Fluor- oder Siliziumorganischen Verbindungen sowie Konservierungsstoffen hergestellt. Damit erfüllt das Löschmittel höchste Ansprüche an das Umweltverhalten und steht dem Anwender für alle Anwendungsbereiche zur Verfügung.

### **Eigenschaft**

vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 ist für alle Wasserarten (Süßwasser, Salzwasser, Brackwasser, sowie aufbereitetes Industrierwasser ohne schaumzerstörende Zusätze) geeignet. Es ergibt einen Schwerschaum mit besonderen viskoelastischen Eigenschaften und einem außergewöhnlich hohen Wasserhaltevermögen.

Dadurch ist eine vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 Schaumdecke unempfindlich gegenüber Luftbewegungen, besonders hitzestabil und gasdicht.

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

### **Anwendung**

vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 kann grundsätzlich mit allen handelsüblichen Verschäumungseinrichtungen zu Schwerschaum verschäumt werden. Bei der Schaumerzeugung ist auf eine ausreichende Verschäumung zu achten. 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.

Die hohe Viskosität von vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 macht eine Zwangszumischung erforderlich. Die Eignung der Zumischtechnik sollte vorher geprüft werden. Bitte sprechen Sie uns auf geeignete Geräte bzw. eine entsprechende Prüfung an. Aufgrund seiner besonderen Stabilität ist vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 für die direkte Aufgabe auf

nicht mit Wasser mischbaren flüssigen Kohlenwasserstoffen (z.B. Mineralöle, Otto- und Dieselkraftstoffe) geeignet.

Auf polaren Kohlenwasserstoffen bildet sich ein starker Polymerfilm als sicherer Schutz der Schaumdecke vor der schaumzerstörenden Wirkung der Brandstoffe. Brände polarer Flüssigkeiten sollten mit sanfter Schaumaufgabe, z. B. über Gießkrümmer oder Schaumleitbleche, gelöscht werden, um einen optimalen Löscherfolg zu erzielen (siehe technisches Merkblatt TM 037 "Löschen von Alkoholbränden").

vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15-Schaum ist sehr stabil und resistent gegenüber vielen Chemikalien und eignet sich somit hervorragend zur dampfdichten Leckageabdeckung. Als Netzmittel in der Brandklasse A kann vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 ab 0,5% dem Löschwasser zugemischt werden.

Bei Löscheinsätzen in elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE- 0132 zu beachten.

### **Mischbarkeit**

#### bei unmittelbarem Verbrauch:

vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 kann als Konzentrat nicht mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten gemischt werden. Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte bzw. der Mischung führen. Wir empfehlen, Zuzugmischgeräte vor einem Produktwechsel gründlich zu spülen.

#### bei der Lagerung:

siehe oben

#### mit anderen Schaummitteln:

siehe oben

#### mit anderen Löschsäumen:

vaPUREx<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 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<sup>®</sup> AR 3/3 F-15 liegen uns noch nicht vor.

# vaPUREx® AR 3/3 F-15 #8341

ALKOHOLBESTÄNDIGES SCHAUMLÖSCHMITTEL



## Lagerung

vaPUREx® AR 3/3 F-15 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-15 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. Eine dauerhafte oder regelmäßige Exposition gegenüber Temperaturen >50°C sollte vermieden werden. Sollen vaPUREx® AR 3/3 F-15-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

## Typprüfung

vaPUREx® AR 3/3 F-15 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



Prüfnummer: KB-99/19  
Teil 3 (Heptan): IA/IA  
Teil 4 (Aceton): IA/IA --- (IPA): IA/IA

IMO MSC.1/Circ. 1312 unpolar (Heptan)  
IMO MSC.1/Circ. 1312 polar (Alkohol)

## Physikalische und anwendungstechnische Daten vaPUREx® AR 3/3 F-15

Empfohlene Zumischrate	0,5% 3% 3%	Netzmittel Schwerschaum Schwerschaum	Feststoffe/Brandklasse A nicht polare Flüssigkeiten polare, schaumzerstörende Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	6 - 10-fach	Schwerschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	4 - 8 Minuten	8 - 15 Minuten	Schwerschaum*
Farbe	farblos bis gelb		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,070 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -15°C	< 1000(600) < 2000 (1500) < 7000(4000)	mPa*s bei 75(375) 1/s mPa*s bei 75(375) 1/s mPa*s bei 75(375) 1/s
Umweltverträglichkeit	vaPUREx® AR 3/3 F-15 ist physiologisch unbedenklich und vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von vaPUREx® AR 3/3 F-15 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen mit Schaum beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
* abhängig von Gerätetyp und Arbeitsdruck, kann in der Praxis abweichen.			



**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

