

# SOLBERG® VERSAGARD™ 1x3

## FLUORFREIES 1X3 MEHRZWECK- SCHAUMMITTELKONZENTRAT



### KURZINFORMATION

- Fluorfreies, alkoholbeständiges (AR) 1x3 Schaumkonzentrat der nächsten Generation
- Hohe Leistung im EN-1568:2018-Test (1A/1A)
- IMO MSC.1/Circ. 1312-Zertifizierung
- LASTFIRE
- Biologisch abbaubar und nicht beständig
- Zum Einsatz mit Süß-, Salz- und Brackwasser
- Schnelle Niederschlags- und Löschleistung
- Hervorragende Rückbrandleistung
- Kompatibel mit mehreren Gerätesystemen
- Enthält keine Siloxane

### BESCHREIBUNG

Das fluorfreie SOLBERG® VERSAGARD™ 1x3 Mehrzweck-Schaumkonzentrat ist ein fluorfreier pseudoplastischer High-Tech-Schaum. SOLBERG VERSAGARD 1x3 ist nicht persistent, siloxanfrei und enthält keine zugesetzten PFAS. Das Produkt dient zum Löschen und Sichern von Klasse B Bränden (Kohlenwasserstoffe und polare Lösungsmittel) und von tiefstzenden Bränden der Klasse A. Als Kombination aus Kohlenwasserstoff-Tensiden und Additiven bietet SOLBERG VERSAGARD 1x3 beim Einsatz mit Süß-, Meer- oder Brackwasser hervorragende Blähung, Produktstabilität, Löscheigenschaften und Rückbrandbeständigkeit, und das sowohl bei Bränden von geringer Tiefe als auch tiefstzenden Bränden. Entwickelt zur Bildung stabiler Schaumdecken überzeugt dieses fluorfreie Schaummittel mit verbesserter Lagerung, Handhabung, Dosierung und Langzeitstabilität.

### ANWENDUNGEN

SOLBERG VERSAGARD 1x3 gewährleistet stabilen Schaum mit hoher Fließfähigkeit und langsamer Wasserabgabe. Mit neuartigen Technologien erzielt SOLBERG VERSAGARD Schäume, die fluorierten Optionen in Sachen Leistung um nichts nachstehen. Zum Einsatz bei der Bekämpfung von Kohlenwasserstoffbränden mit Schwerschaumanlagen (Düsen und Monitore) bei 1 Prozent, sowie bei 3 Prozent im Zusammenspiel mit Geräten für Schwer-, Mittel- und Leichtschaum zur Lösung von Bränden auf der Basis von Klasse-B-Kohlenwasserstoffen sowie in Brand geratenen polaren Lösungsmitteln. Vollkompatibel mit den gängigen Löschergerätschaften, wie Induktoren, selbstansaugenden Düsen, Feuerwehrpumpen, Membranbehälter, Pumpenskids, Leistungswirkdruckanlagen und Ähnlichem. Bei sehr geringen Temperaturen kann die Viskosität steigen, weshalb sich in solchen Fällen der Einsatz von Spezialausrüstung empfiehlt. Zusätzlich zu



seiner ausgezeichneten Verschäumung und Bläschenstabilität verfügt SOLBERG VERSAGARD 1x3 über eine hervorragende Benetzungsfähigkeit. Damit wird dieser Schaum zum effektiven Werkzeug beim Löschen von Brennstoffbränden der Klasse A.

### ZULASSUNGEN

SOLBERG VERSAGARD 1x3 wurde mehreren umfangreichen Brandprüfungen unterzogen. Die Ergebnisse:

- Sehr gute Bewertung und Zulassung nach EN-1568:2018 Teil 3 & 4 für alle Brandguttypen, sowohl mit Süß- als auch mit Meerwasser – IA/IB- IA/IA (Aceton/IPA)
- Zulassung nach EN-1568:2018 Teil 1 & 2 – zum Einsatz bei 3 Prozent mit Austragsvorrichtungen für Mittel- und Leichtschaum
- Internationale Seeschifffahrtsorganisation MSC.1/Circ. 1312
- LASTFIRE Zulassung mit Bewertung für 3 Düsen (Semi, Ansaugung, System)

**BENUTZUNGSRATE**

Die Zumischrate beträgt bei Kohlenwasserstoffen 1 Prozent (3 Prozent für ausgezeichnete Ergebnisse bei Mittel- und Leichtschaum) und 3 Prozent bei polaren Lösungsmitteln. Geeignet zum Einsatz bei 0,5 Prozent bei Bränden der Klasse A.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN		EINHEITEN (SI)			SCHAUM-EIGENSCHAFTEN		
<b>Spezifisches Gewicht, g/cm3</b>		1,030 – 1,070			<b>Verdünnungsrate</b>		
<b>pH bei 20 °C</b>		6,5 - 7,5			1% <b>3%</b>		
<b>Viskosität, mPa.s/cPs bei 375 s-1 * bei 20 °C</b>		<160			<b>Oberflächenspannung, bei 20 °C, mN/m (Entmineralisiertes Wasser)</b>		
<b>Viskosität, mPa.s/cPs (LV-4-Spindel bei 30 U/min),† 20 °C</b>		<2800			>20 <b>&gt;20</b>		
<b>Gefrierpunkt: 0 °C</b>		-10 °C			<b>Schwerschaum (UNI-86)</b>		
<b>Niedrigste Gebrauchstemperatur, °C</b>		-5 °C			<b>Verschäumungsbereiche</b>		

\* Brookfield-Kegel/Platte

† Brookfield LVT

**INSPEKTION**

SOLBERG VERSAGARD 1x3 und vorgemischte Lösungen sollten jährlich gemäß der Vorgaben der National Fire Protection Association (NFPA 11) und EN-13565-2 geprüft werden. Zur Bestätigung der physikalischen Eigenschaften und der Schaumqualität gemäß den Spezifikationen des ursprünglich gelieferten Produkts nach NFPA 11 und EN-13565-2 sollte eine Probe des Konzentrates beim Hersteller oder einem qualifizierten Dritt labor eingesendet werden.

**VERPACKUNG**

Erhältlich im rechteckigen Behälter zu 20 l oder 25 l, im zylindrischen PE-Fass zu 200 l und im IBC-Container zu 1.000 l.

**LAGERUNG/MATERIALKOMPATIBILITÄT****DIE LAGERUNG VON SOLBERG VERSAGARD 1X3 SOLLTE BEI ZWISCHEN -5 °C UND +50 °C, VORZUGSWEISE IM ORIGINALBEHÄLTER, ERFOLGEN.**

Kompatibel mit diversen in der Brandbekämpfung gängigen Konstruktionsmaterialien. Im Falle von Fragen zur Material- oder Konstruktionskompatibilität ist der Technische Dienst von Perimeter Solutions gerne für Sie da.

<b>Schwerschaum (UNI-86)</b>
<b>Verschäumungsbereiche</b>

**⚠️ VORSICHT**

Schaum nicht in der Umgebung von elektrischen Geräten und chemischen, mit Wasser reaktionsfreudigen Produkten nutzen. Die Haut vor Schaummittelkonzentraten schützen. Gerät das Produkt in die Augen, mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, Wasser trinken und ärztlichen Rat einholen.

Enthält kein absichtlich hinzugefügtes PFAS.



**Solutions That Save.**

**WEITERE INFORMATIONEN**

Weitere Informationen erhalten Sie weltweit in den Brandschutzbüros von Perimeter Solutions Fire Safety und auf:

[www.Perimeter-Solutions.com](http://www.Perimeter-Solutions.com)

**USA**

1520 Brookfield Avenue  
Green Bay, WI 54313  
Tel: +1 920 593-9445  
[salesfoamusa@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamusa@perimeter-solutions.com)

**EMEA**

Polígono de Baiña, Parcela 23  
33682 Mieres (Asturias)  
Spanien  
Tel: +34 985 24 29 45  
[salesfoamemea@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamemea@perimeter-solutions.com)

**ASIEN-PAZIFIK**

3 Charles Street  
St Marys NSW 2760 – Australia  
Tel: +61 2 9673 5300  
[salesfoampapac@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoampapac@perimeter-solutions.com)

[perimeter-solutions.com](http://perimeter-solutions.com)