

# SOLBERG® VERSAGARD™ AS-100 FP

## FLUORFREIES 3x3 MEHRZWECK-SCHAUMKONZENTRAT - FROSTGESCHÜTZT



### KURZINFORMATION

- Fluorfreies, alkoholbeständiges (AR) 3x3 Schaumkonzentrat der nächsten Generation
- Frostschutz
- Hohe Leistung im EN-1568:2018-Test (1A/1A)
- IMO MSC.1/Circ. 1312-Zertifizierung
- Biologisch abbaubar und nicht beständig
- Zum Einsatz mit Süß-, Salz- und Brackwasser
- Schnelle Niederschlags- und Löschleistung
- Hervorragende Rückbrandleistung
- Kein Viskositätsanstieg bei Kontakt mit Wasser
- Kompatibel mit mehreren Gerätesystemen
- Enthält keine Siloxane

### BESCHREIBUNG

Das fluorfreie SOLBERG® VERSAGARD™ AS-100 FP 3x3 Mehrzweck-Schaumkonzentrat mit Frostschutz ist ein fluorfreier pseudoplastischer High-Tech-Schaum. SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP 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 tiefsitzenden Bränden der Klasse A. Als Kombination aus Kohlenwasserstoff-Tensiden und Additiven bietet SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP beim Einsatz mit Süß-, Meer- oder Brackwasser hervorragende Blähung, Produktstabilität, Löscheigenschaften und Rückbrandbeständigkeit, und das sowohl bei Bränden von geringer Tiefe als auch tiefsitzenden Bränden. Entwickelt zur Bildung stabiler Schaumdecken mit langsamer Wasserabgabe und ohne signifikante Viskositätsänderung beim Kontakt mit Wasser, überzeugt dieses fluorfreie Schaummittel mit verbesserter Lagerung, Handhabung, Dosierung und Langzeitstabilität.

### ANWENDUNGEN

SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP 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. Zur Bekämpfung von Bränden auf der Basis von Klasse-B-Kohlenwasserstoffen sowie in Brand geratenen polaren Lösungsmitteln dient dieses Produkt sowohl zum Einsatz in Schwerschaumanlagen (Düsen und Monitore) als auch zur Aufbringung als Mittel- und Leichtschaum. Vollkompatibel mit den gängigen Löschgerätschaften, wie Induktoren, selbstansaugenden



Düsen, Feuerweerpumpen, Membranbehälter, Pumpenskids, Leistungswirkdruckanlagen und Ähnlichem. Bei niedrigen Temperaturen kann dieses Konzentrat eine spezielle Dosierausrüstung erfordern.

Zusätzlich zu seiner ausgezeichneten Verschäumung und Bläschenstabilität verfügt SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP über eine hervorragende Benetzungsfähigkeit. Damit wird dieser Schaum zum effektiven Werkzeug beim Löschen von Brennstoffbränden der Klasse A.

### ZULASSUNGEN

SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP wurde mehreren umfangreichen Brandprüfungen unterzogen. Die Ergebnisse:

- Gute Bewertung und Zulassung nach EN-1568:2018 Teil 3 & 4 für alle Brandgutttypen, sowohl mit Süß- als auch mit Meerwasser – IA/IA – IA/IA Aceton – IA/IB IPA
- Zulassung nach EN-1568:2018 Teil 1 & 2 – zum Einsatz mit Austragsvorrichtungen für Mittel- und Leichtschaum
- Internationale Seeschiffahrtsorganisation Zertifizierung MSC.1/Circ. 1312

**BENUTZUNGSRATE**

Sowohl für Kohlenwasserstoffe als auch für polare Lösungsmittel beträgt die Zumischrate 3 Prozent. Bei Bränden von Stoffen der Klasse A, 1%.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN	
Spezifisches Gewicht, g/cm <sup>3</sup>	1,040 - 1,080
pH bei 20 °C	6.5v - 7,5
Viskosität, mPa.s/cPs bei 375 s <sup>-1</sup> bei 20 °C	<140
Viskosität, mPa.s/cPs (LV-4-Spindel bei 30 U/min), † 20 °C	<3000
Gefrierpunkt: 0 C	-16 °C

SCHAUM-EIGENSCHAFTEN	
Verdünnungsrate	3%
Oberflächenspannung, bei 20 °C, mN/m (Entmineralisiertes Wasser)	20,9
Schwerschaum (UNI-86)	
Verschäumungsbereiche	>7

\* Brookfield-Kegel/Platte  
† Brookfield LVT

**INSPEKTION**

SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP 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 Drittlabor 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 AS-100 FP sollte bei zwischen -15 °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.

**⚠ 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 Industrial de Baiña, Parcela 23  
33682 Baiña-Mieres (Asturien) – 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 – Australien  
Tel: +61 2 9673 5300  
[salesfoamapac@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamapac@perimeter-solutions.com)

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

**HINWEIS** PERIMETER SOLUTIONS GIBT KEINE ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN BEZÜGLICH DER VOLLSTÄNDIGKEIT ODER RICHTIGKEIT DER HIER DARGESTELLTEN INFORMATIONEN. DIE HIER DARGESTELLTEN INFORMATIONEN SIND NICHT DAZU GEDACHT, BEHÖRDLICHE, RECHTLICHE ODER FACHMÄNNISCHE BERATUNG ÜBER DIE PRODUKTE, DEREN ANWENDUNG UND DEREN VERWENDUNG ZU BIETEN. NICHTS IN DIESEM DOKUMENT IST ALS EMPFEHLUNG ZUR VERWENDUNG VON PRODUKTEN, PROZESSEN, GERÄTEN ODER FORMULIERUNGEN ZU VERSTEHEN, DIE IM WIDERSPRUCH ZU GEWERBLICHEN SCHUTZRECHTEN ODER GEISTIGEN EIGENTUMSRECHTEN STEHEN. PERIMETER SOLUTIONS GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNG ODER GEWÄHRLEISTUNG DAHINGEHEND, DASS DIE VERWENDUNG DER PRODUKTE KEINE VERLETZUNG VON GEWERBLICHEN SCHUTZRECHTEN ODER GEISTIGEN EIGENTUMSRECHTEN DARSTELLT. BEZÜGLICH DER HIER DARGESTELLTEN INFORMATIONEN WERDEN WEDER AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN HINSICHTLICH HANDELSFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER EINER ANDEREN NATUR GEGEBEN.