

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 tiefsitzenden 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 tiefsitzenden 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 Löschung von Bränden auf der Basis von Klasse-B-Kohlenwasserstoffen sowie in Brand geratene polare Lösungsmitteln. Vollkompatibel mit den gängigen Löschgerätschaften, wie Induktoren, selbstansaugenden Düsen, Feuerwehrrpumpen, 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 Seeschiffahrtsorganisation 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)
Spezifisches Gewicht, g/cm ³	1,030 – 1,070
pH bei 20 °C	6,5 – 7,5
Viskosität, mPa.s/cPs bei 375 s-1 * bei 20 °C Viskosität, mPa.s/cPs (LV-4-Spindel bei 30 U/min), † 20 °C	<160 <2800
Gefrierpunkt: 0 C	-10 °C
Niedrigste Gebrauchstemperatur, °C	-5 °C

* Brookfield-Kegel/Platte
† Brookfield LVT

SCHAUM-EIGENSCHAFTEN		
Verdünnungsrate	1%	3%
Oberflächenspannung, bei 20 °C, mN/m (Entmineralisiertes Wasser)	>20	>20
Schwerschaum (UNI-86)		
Verschäumungsbereiche	> 5	> 7

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 Drittlabor eingeschickt werden.

⚠ 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.

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.



Solutions That Save.

WEITERE INFORMATIONEN

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

USA
1520 Brookfield Avenue
Green Bay, WI 54313
Tel: +1 920 593-9445
salesfoamusa@perimeter-solutions.com

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

ASIEN-PAZIFIK
3 Charles Street
St Marys NSW 2760 – Australia
Tel: +61 2 9673 5300
salesfoamapac@perimeter-solutions.com

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 SCHUTZRECHTE 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.
© 2023 PERIMETER SOLUTIONS LP. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. PERIMETER SOLUTIONS, SOLBERG UND VERSAGARD SIND WARENZEICHEN VON PERIMETER SOLUTIONS LP ODER DEREN TOCHTERFIRMEN. PSS-2020065_DE