

# SOLBERG® VERSAGARD™ 1x3

## ÉMULSEUR POLYVALENT 1x3 SANS FLUOR



### FAITS RAPIDES

- **Concentré résistant à l'alcool (AR)  
1x3 sans fluor de nouvelle génération**
- **Haute performance dans la certification EN-1568:2018**
- **OMI MSC.1/Circ. Certification 1312**
- **LASTFIRE**
- **Biodégradable et non persistant**
- **Peut être utilisé avec de l'eau douce, salée et saumâtre**
- **Rapide étouffement et extinction du feu**
- **Excellente résistance à la réinflammation**
- **Compatible avec nombreux équipements**
- **Ne contient pas de siloxanes**

### DESCRIPTION

#### L'ÉMULSEUR SANS FLUOR 1x3 POLYVALENT

SOLBERG® VERSAGARD™ 1x3 est une technologie de pointe de mousse pseudoplastique sans fluor et résistante à l'alcool avec une protection antigel. Non persistant, sans siloxane, sans produits chimiques PFAS ajoutés intentionnellement, le SOLBERG VERSAGARD 1x3 est conçu pour éteindre et sécuriser les feux de classe B (hydrocarbures et solvants polaires) et les feux en profondeur de classe A. SOLBERG VERSAGARD 1x3 est une combinaison de tensioactifs hydrocarbonés et d'additifs produisant d'excellentes propriétés d'expansion de la mousse, de stabilité du produit, d'étanchéité à la vapeur, d'extinction et de retour de flamme pour les feux peu profonds et en profondeur, en utilisant de l'eau douce, de mer ou saumâtre. Ce concentré sans fluor a été conçu pour produire une couverture de mousse stable et longue durée, tout en garantissant un concentré avec un stockage, une manipulation, un dosage et une stabilité à long terme améliorés.

### APPLICATIONS

SOLBERG VERSAGARD 1x3 est conçu pour générer des mousses stables avec une grande fluidité et un drainage lent. Cette nouvelle technologie permet à SOLBERG VERSAGARD d'avoir des performances comparables à celles des produits fluorés. Il peut être utilisé avec des équipements à mousse à bas foisonnement (buses et moniteurs) à 1 % pour les hydrocarbures et des dispositifs de décharge de mousse à bas, moyen et haut foisonnement à 3 % pour lutter contre les incendies d'hydrocarbures de classe B et de solvants polaires. Il est entièrement compatible avec des équipements de lutte contre l'incendie standard, y compris les inducteurs en ligne, les buses auto-inductrices, les pompes de camion de pompiers, les réservoirs à vessie, les patins de pompe et les systèmes de pression équilibrée, entre autres. La viscosité de ce produit peut augmenter



en cas de températures très basses et l'utilisation d'équipements spéciaux peut être recommandée. En plus de son excellente capacité moussante et de la stabilité des bulles, le SOLBERG VERSAGARD 1x3 est un excellent agent mouillant, ce qui en fait un outil efficace pour l'extinction des feux de classe A.

### CERTIFICATIONS

SOLBERG VERSAGARD 1x3 a fait l'objet de plusieurs programmes d'essais au feu à grande échelle. Voici quelques résultats :

- A obtenu une cote élevée et certifié selon la norme européenne EN-1568:2018 parties 3 et 4 sur tous les carburants avec eau douce et eau de mer - IA/IB- IA/IA (acétone/IPA)
- Certifié conforme à la norme européenne EN-1568:2018 parties 1 et 2 – pour une utilisation à 3 % avec des dispositifs de décharge de mousse à moyen et haut foisonnement
- Certification de l'Organisation Maritime Internationale MSC.1/Circ. 1312
- Certifié par lots LASTFIRE avec 3 buses (semi, asp, système)

**TAUX D'UTILISATION**

Le taux de dosage est de 1 % sur les hydrocarbures (3 % pour d'excellents résultats en moyenne et grande expansion) et de 3 % sur les solvants polaires. Il peut être utilisé à 0,5 % sur les feux de combustible de classe A.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES	UNITÉS (SI)
Densité relative, g/cm3	1,030 – 1,070
pH à 20 °C	6,5 - 7,5
Viscosité, mPa.s/cPs à 375s-1* à 20 °C	< 160
Viscosité, mPa.s/cPs (Broche LV-4 à 30 tr/min), † 20 °C	< 2800
Point de congélation, °C	-10 °C
Température minimale d'usage, °C	-5 °C

PROPRIÉTÉS DE LA MOUSSE		
Taux de dilution	1 %	3 %
Tension superficielle à 20 °C, mN/m (Eau déminéralisée)	> 20	> 20
<b>Mousse à faible foisonnement (UNI-86)</b>		
Indice d'expansion	> 5	> 7

\* Cône/plaque Brookfield  
\* Brookfield LVT

**INSPECTION**

Le SOLBERG VERSAGARD 1x3 ou une solution de prémélange doit être testé chaque année conforme à la norme NFPA 11 de la National Fire Protection Association ou à la norme EN-13565-2. Un échantillon de l'émulseur doit être envoyé au fabricant ou à un laboratoire tiers qualifié pour confirmer que les propriétés physiques et la qualité de la mousse répondent aux spécifications de la mousse telle qu'elle a été fournie à l'origine conforme aux exigences des normes NFPA 11 et EN-13565-2.

**EMBALLAGE**

Le produit est fourni dans des conteneurs prismatiques en PE de 20 ou 25 l, des fûts cylindriques en PE de 200 l et des conteneurs IBC de 1 000 l.

**STOCKAGE / COMPATIBILITÉ MATÉRIEL**

SOLBERG VERSAGARD 1x3 doit être stocké entre -5 °C et +50 °C, de préférence dans les emballages d'origine. Il est compatible avec plusieurs matériaux de construction trouvés dans les équipements de lutte contre l'incendie. Pour toute question sur la compatibilité des matériaux de construction, consultez les services techniques de Perimeter Solutions.

**⚠ PRÉCAUTIONS**

Les mousses ne doivent pas être utilisées en contact avec des équipements électriques ou avec des produits chimiques qui peuvent réagir avec l'eau. Il est recommandé d'éviter tout contact de l'émulseur avec la peau. En cas d'éclaboussures dans les yeux, laver abondamment à l'eau. En cas d'ingestion, ne pas provoquer de vomissements, boire de l'eau et consulter un médecin.

Ne contient aucun PFAS ajouté.



**Solutions That Save.**

**PLUS D'INFORMATIONS**

Contactez l'un des bureaux internationaux de sécurité incendie de Perimeter Solutions ou consultez : [www.Perimeter-Solutions.com](http://www.Perimeter-Solutions.com)

**ÉTATS-UNIS**

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

**EMEA**

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

**ASIE PACIFIQUE**

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

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

**AVERTISSEMENT** PERIMETER SOLUTIONS NE FOURNIT AUCUNE DÉCLARATION OU GARANTIE QUANT À L'EXHAUSTIVITÉ OU À L'EXACTITUDE DES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT N'ONT PAS POUR BUT DE FOURNIR DES CONSEILS RÉGLEMENTAIRES, JURIDIQUES OU SPÉCIALISÉS CONCERNANT LES PRODUITS, LEUR APPLICATION OU LEUR UTILISATION. RIEN DANS LE PRÉSENT DOCUMENT NE DOIT ÊTRE INTERPRÉTÉ COMME UNE RECOMMANDATION D'UTILISER UN PRODUIT, UN PROCESSUS, UN ÉQUIPEMENT OU UNE FORMULATION EN CONFLIT AVEC DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE OU INTELLECTUELLE, ET PERIMETER SOLUTIONS NE FOURNIT AUCUNE DÉCLARATION OU GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUE SON UTILISATION NE PORTERA ATTEINTE À AUCUN DROIT DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE OU INTELLECTUELLE. PERIMETER SOLUTIONS NE FOURNIT AUCUNE DÉCLARATION OU GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE TOUTE AUTRE NATURE AU SUJET DES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT.

© 2023 PERIMETER SOLUTIONS LP. TOUS DROITS RÉSERVÉS. PERIMETER SOLUTIONS, SOLBERG ET VERSAGARD SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE PERIMETER SOLUTIONS LP OU DE SES SOCIÉTÉS APPARENTÉES. PSS-2020065\_FR