

SOLBERG® VERSAGARD™ 1x3

ÉMULSEUR POLYVALENT
1x3 SANS FLUOR



FAITS RAPIDES

- Émulseur résistant à l'alcool (AR) 1x3 sans fluor de nouvelle génération
- Répertoire UL 162
- Haute performance dans la certification EN-1568:2018
- IMO MSC.1/Circ. Certification 1312
- Certifié GreenScreen Silver®
- LASTFIRE
- Biodégradable et non persistant
- Peut être utilisé avec de l'eau douce, de mer 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. Cet émulseur sans fluor a été conçu pour produire une couverture de mousse stable et longue durée, tout en garantissant un émulseur 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 note élevée et certifié selon la norme européenne EN-1568:2018 parties 3 et 4 sur tous les combustibles 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)
- Répertoire UL 162
- Testé et certifié au niveau B de l'OACI - haute performance - sur les carburants d'aviation
- Répertoire/qualifié GESIP aux taux d'application les plus faibles pour les hydrocarbures et les alcools (miscibles à l'eau)
- Certifié GreenScreen Silver®

SOLBERG VERSAGARD 1x3
est certifié GreenScreen
Certified® au niveau Silver.



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	
Densité relative, g/cm ³	1.030-1.070
pH à 20 °C	6.0-8.0
Viscosité, mPa.s/cPs à 375 s ⁻¹ à 20 °C	≤230
Viscosité, mPa.s/cPs, 20°C†	
Viscosité (#4 @ 30 rpm)	2800-4800
Viscosité (#4 @ 60 rpm)	1800-2900
Point de congélation, °C	-10°C
Température minimale d'usage, °C	-5°C

* Cône/plaque Brookfield

* Brookfield LVT

PROPRIÉTÉS DE LA MOUSSE		
Taux de dilution	1 %	3 %
Tension superficielle à 20 °C, mN/m (Eau déminéralisée)	<25	<25
Mousse à bas foisonnement (UNI-86)		
Indice d'expansion	> 5	> 7

INSPECTION

SOLBERG VERSAGARD 1x3 ou une solution prémélangée doit être testée annuellement conformément aux normes de la National Fire Protection Association (NFPA 11) et EN-13565-2. Un échantillon de l'émulseur doit être envoyé au fabricant ou à un laboratoire tiers qualifié afin de confirmer que les propriétés physiques et la qualité de l'émulseur sont conformes aux spécifications d'origine, selon les exigences de la NFPA 11 et de l'EN-13565-2.

CONDITIONNEMENT

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 1000L.

STOCKAGE/COMPATIBILITÉ DES MATÉRIAUX

SOLBERG VERSAGARD 1x3 doit idéalement être stocké entre -5°C et +50°C, de préférence dans les conteneurs d'origine. L'émulseur a été testé et vérifié avec succès lors de plusieurs cycles de conditionnement thermique entre -30°C et +60°C, sans effets négatifs. **SOLBERG VERSAGARD 1x3** n'est pas affecté par les conditions de gel-dégel et retrouvera son état d'origine et efficacité après décongélation sans aucune dégradation des performances. **SOLBERG VERSAGARD 1x3** est compatible avec plusieurs matériaux de construction présents dans les équipements de lutte contre l'incendie. Ne pas mélanger avec d'autres émulseurs sans vérification préalable de la compatibilité. Pour toute question concernant la compatibilité des matériaux de construction, consulter les services techniques de Perimeter Solutions.

La durée de vie de l'émulseur est maximisée par des conditions de stockage et une maintenance appropriées. Les facteurs affectant la durée de vie sont les grandes fluctuations de température, l'évaporation, la dilution et la contamination par des matières étrangères. Lorsqu'il est stocké dans les conteneurs d'origine ou dans des équipements recommandés par le fabricant dans la plage de température spécifiée, la durée de vie du produit est estimée à plus de 10 ans.

ENVIRONNEMENT

SOLBERG VERSAGARD 1x3 est exempt de siloxanes et ne contient aucun PFAS ajouté intentionnellement, ni tensioactifs fluorés, fluoropolymères, organohalogènes, PFCA, PFOA et aucun PFOS conformément à la réglementation Européenne applicable. Il ne présente aucune préoccupation en matière de persistance, de bioaccumulation ou de dégradation toxique (pas de profil PBT).

⚠ PRÉCAUTIONS

Les mousses formées ne doivent pas être utilisées en contact avec des équipements électriques ni avec des produits chimiques pouvant réagir avec l'eau. Il est recommandé d'éviter le contact du produit avec la peau. En cas de projection dans les yeux, rincer abondamment à l'eau. En cas d'ingestion, ne pas provoquer le vomissement, boire de l'eau et consulter un médecin.

Ne contient aucun PFAS ajouté intentionnellement.

PLUS D'INFORMATIONS

Contactez l'un des bureaux internationaux de sécurité incendie de Perimeter Solutions ou consultez : www.Perimeter-Solutions.com

ÉTATS-UNIS

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

EMEA

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

ASIE PACIFIQUE

46 Hudson Crescent
Lavington NSW 2641 - Australie
Tél: +61 2 9673 5300
salesfoamapac@perimeter-solutions.com

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.

© 2026 PERIMETER SOLUTIONS LP. TOUS DROITS RÉSERVÉS. PERIMETER SOLUTIONS, SOLBERG ET VERSAGARD SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE PERIMETER SOLUTIONS LP OU DE SES SOCIÉTÉS APPARENTÉES. GREENSCREEN CERTIFIED® EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE CLEAN PRODUCTION ACTION.

PSS-2020065-2_FR