



Universal^{®F3} Green 3%-3%

Synthétique résistant à l'alcool
NFC510

- ✓ Formule synthétique supérieure sans fluor et résistante à l'alcool pour éteindre les feux d'hydrocarbures et de solvants polaires.
- ✓ Certifié GreenScreen.
- ✓ Formulé sans ajout intentionnel de (PFAS), (PFOA), de tensioactifs fluorés, de polymères fluorés ou d'organohalogènes.
- ✓ Viscosité inférieure à celle de certaines mousses sans fluor pour faciliter l'induction.
- ✓ Mousse synthétique sans fluor (SFFF) et mousse sans fluor (F3) 3 % d'induction pour les risques liés aux hydrocarbures et aux solvants polaires.
- ✓ Spécialement conçue pour les installations à haut risque et les usines de fabrication de produits chimiques.
- ✓ 100% biodégradable.



NF NATIONAL FOAM

Universal^{®F3} Green 3%-3% est un concentré de mousse synthétique 3% sans fluor (FF) de qualité supérieure, conçu pour éteindre et sécuriser tous les types d'incendies de liquides inflammables et d'incidents de classe A. Universal^{®F3} Green 3%-3% a été spécialement conçu pour les intervenants en cas d'urgence générale qui sont confrontés à une variété de risques dans un éventail de situations.

Universal^{®F3} Green 3%-3% est une combinaison brevetée d'agents tensioactifs et d'autres ingrédients pour produire une couverture de mousse étanche à la vapeur qui s'étend rapidement sur la surface du carburant pour assurer un contrôle et une extinction rapides.

- Formulation unique et brevetée disponible uniquement auprès de National Foam.

- Sans fluor - peut être utilisé là où les produits fluorés traditionnels ne peuvent pas l'être.

Normes et approbations

- ✓ Standards and Approvals
- ✓ Underwriters Laboratories, Inc.
- ✓ Underwriters Laboratories of Canada.
- ✓ LASTFIRE - Bon / Bon / Bon en eau douce et en eau de mer.
- ✓ NFPA 11
- ✓ NFPA 16

Applications

Universal^{®F3} Green 3%-3% est utilisé dans les situations à haut risque où des hydrocarbures (tels que les huiles, l'essence, le carburant diesel et le kérosène d'aviation) sont stockés, traités ou transportés et/ou des solvants polaires (tels que les alcools, les cétones, les esters et les éthers) sont stockés, traités ou transportés.

Universal^{®F3} Green 3%-3% fournit une couverture de mousse supprimant les vapeurs sur les déversements d'hydrocarbures non enflammés.

Universal^{®F3} Green 3%-3% peut également être utilisé comme agent mouillant dans la lutte contre les incendies de matériaux de classe A tels que le bois, le papier et les pneus.

Propriétés physiques particulières

Apparence	Couleur jaune pâle
Densité à 20°C (68°F)	1.02-1.04
pH à 20°C (68°F)	7.0-8.0
Viscosité@ 68°F(20°C)	1,700 cP*
Rapport d'expansion	5 - 11**
Temps de drainage de 25 %	90 - 300 min**
Point de congélation	21°F(-6°C)
Température d'utilisation la plus basse	35°F(2°C)
Température de stockage maximale continue	120°F(49°C)

*Broche Brookfield #4 à 60 rpm. La viscosité mesurée dans différentes conditions de résistance au cisaillement variera en raison de la rhéologie pseudoplastique de ce produit non newtonien.

**Le taux d'expansion et le temps de drainage de 25 % sont des valeurs typiques qui dépendent de la précision du dispositif de dosage de la mousse, du type de dispositif de fabrication de la mousse, des paramètres de fonctionnement, de la qualité et du type d'eau, et des conditions atmosphériques.

Universal^{®F3} Green 3%-3%

Synthétique résistant à l'alcool



Équipement

Universal^{®F3} Green 3%-3% est destiné à être utilisé à 3% (3 parties de concentré pour 97 parties d'eau) sur les hydrocarbures et les solvants polaires. L'Universal^{®F3} Green 3 %-3 % est facilement dosé à l'aide d'équipement de dosage de mousse conventionnel comme les doseurs venturi à mousse portatifs et fixes (en ligne), les buses de conduite manuelle avec tubes de prélèvement, les doseurs à débit variable à pression équilibrée, les doseurs à réservoir à vessie à pression équilibrée et les doseurs autour de la pompe.

L'Universal^{®F3} Green 3%-3% doit être utilisé avec des dispositifs de décharge à aspiration d'air. Les dispositifs comprennent les buses à faible expansion, les moniteurs et les dispositifs de décharge de mousse fixe.

Compatibilité

Universal^{®F3} Green 3%-3% peut être utilisé en combinaison avec :

- L'eau douce ou dure, fraîche, saumâtre ou de mer.
- Les mousses synthétiques ou à base de particules de protéines dilatées pour une application sur un feu en séquence ou en simultané.

Environnement

Universal^{®F3} Green 3%-3% ne contient pas de PFAS ajoutés intentionnellement et a été certifié « sans PFAS » par GreenScreen. Universal^{®F3} Green 3%-3% est 100% biodégradable, cependant, comme pour toute substance, il faut veiller à ce que le produit ne pénètre pas dans les eaux souterraines, les eaux de surface ou les égouts pluviaux. L'élimination de l'Universal^{®F3} Green 3%-3% doit se faire conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

Conservation

L'Universal^{®F3} Green 3%-3% est idéalement entreposé dans son contenant d'expédition d'origine ou dans des réservoirs ou autres contenants conçus pour l'entreposage de mousses de ce type. Les matériaux de construction recommandés sont l'acier inoxydable (type 304L ou 316), le polyéthylène réticulé à haute densité ou le polyester renforcé de fibre de verre (résine de polyester isophthalique) avec un revêtement interne de résine d'ester vinylique (50 à 100 mils).

Universal^{®F3} Green 3%-3% est stable au gel/dégel.

Les concentrés de mousse sont sujets à l'évaporation qui s'accélère lorsque le produit est exposé à l'air. Les réservoirs de stockage doivent être pleins, scellés et équipés d'un évent de pression et de vide pour empêcher l'échange libre d'air. L'environnement de stockage recommandé se situe dans une fourchette de température de 2°C à 49°C. Pour ralentir l'évaporation, on peut utiliser des boules de mousse (sphères creuses en plastique) d'un diamètre de 1,5 pouce, placées en deux couches sur les réservoirs atmosphériques. (Voir la fiche technique NF NFC940 pour plus d'informations).

Durée de conservation, inspection et tests

La durée de conservation de tout concentré de mousse est optimisée par des conditions de conservation et d'entretien appropriées. Les facteurs affectant la durée de conservation sont les changements de température importants, les températures extrêmement hautes ou basses, l'évaporation, la dilution et la contamination par des matières étrangères. Les concentrés de mousse anti-incendie de National Foam ont été testés et n'ont pas montré de perte significative de performance, même après 10 ans ou plus, à condition que les tests annuels et les recommandations de stockage soient respectés. Consulter le bulletin technique NFTB240 de National Foam pour obtenir des recommandations sur le stockage et la conservation des concentrés de mousse.

La National Fire Protection Association (NFPA) recommande d'effectuer des essais annuels sur toutes les mousses extinctrices. National Foam propose un programme de service technique pour effectuer ces tests. Consulter la fiche technique NFC960 de National Foam pour plus de détails sur le programme de service technique.

Universal^{®F3} Green 3%-3%

Synthétique résistant à l'alcool



Taux d'application listés par les Laboratoires des assureurs pour Universal Green^{®F3} 3%-3%

Taux d'application de type III

Groupe de combustible	Proportionnement %	Taux listé UL gpm/pi ² (lpm/m ²)
Hydrocarbures	3 %	0,16 (6,5)
Mélanges éthanol/essence (jusqu'à 15 % d'éthanol)	3 %	0,22 (9,0)

Taux d'application de type III

Groupe de combustible	Proportionnement %	Taux listé UL gpm/pi ² (lpm/m ²)
Alcools	3 %	0,22 (9,0)
Éthanol	3 %	0,10 (4,1)
Méthanol	3 %	0,10 (4,1)
Hydrocarbures	3 %	0,10 (4,1)

Veillez consulter le répertoire des certifications en ligne UL Product iQ pour obtenir des informations supplémentaires sur les taux d'application et les autres dispositifs de décharge.

Informations pour la commande

Contenu	Poids d'expédition	Dimensions d'expédition	No de produit
Chaudières de 5 gallons	44,1 lb (20,0 kg)	1,13 pi ³ (0,032 m ³)	2190-3340-0
Tonneau de 55 gallons (208 litres)	492 lb. (223,0 kg)	11,1 pi ³ (0,314 m ³)	2190-3481-0
Réservoir réutilisable IBC de 275 gallons (1041 litres)	2494 lb. (1131,0 kg)	48,2 pi ³ (1,365 m ³)	2190-3725-0
Réservoir réutilisable IBC de 330 gallons (1249 litres)	2990 lb. (1356,3 kg)	55,8 pi ³ (1,580 m ³)	2190-3733-0

National Foam applique un programme continu de développement de produits. National Foam se réserve donc le droit de modifier toute spécification sans préavis. Il convient de contacter National Foam pour s'assurer que les versions actuelles de toutes les fiches techniques sont utilisées.