



Muni^{F3} Green Plus 3%

3 % de mousse synthétique sans fluor
Synthétique résistant à l'alcool

NFC511



- ✓ Mousse synthétique supérieure à 3 % sans fluor, formulée pour éteindre les incendies d'hydrocarbures, y compris les essences E15.
- ✓ Spécialement conçu pour les pompiers municipaux.
- ✓ Homologué UL/ULC.
- ✓ Certifié écran vert.
- ✓ Formulé sans ajout intentionnel de (PFAS), (PFOA), (PFOS), de tensioactifs fluorés, de polymères fluorés ou d'organohalogènes.
- ✓ Faible viscosité pour faciliter l'induction.
- ✓ 100% biodégradable.
- ✓ Formulé en évitant les substituts chimiques regrettables tels que les chlores et les siloxanes.
- ✓ Peut être utilisé pour les incendies structurels, les incendies de classe A et B.



Muni^{F3} Green Plus 3% est un concentré de mousse synthétique de qualité supérieure sans fluor, conçu pour les pompiers municipaux sur les incendies d'hydrocarbures de classe A et B. La liste UL/ULC du Muni^{F3} Green Plus couvre différents mélanges d'essence, depuis l'essence non mélangée (c'est-à-dire les voitures de course) jusqu'à l'E15 (c'est-à-dire un mélange de 15 % d'éthanol et d'essence), en passant par l'E5 et l'E10. Muni^{F3} Green Plus est certifié GreenScreen, ce qui garantit qu'aucun substitut chimique regrettable n'a été utilisé dans la formulation.

Muni^{F3} Green Plus 3% est une formulation brevetée produisant une couverture de mousse étanche à la vapeur qui se répand rapidement sur la surface du carburant pour assurer un contrôle et une extinction rapides.

- Formule 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

- ✓ Laboratoires des assureurs, Inc.
- ✓ Laboratoires des assureurs du Canada.
- ✓ NFPA 11

Applications

Muni^{F3} Green 3% est utilisé dans les Muni^{F3} Green Plus 3% est utilisé dans les situations de risque d'incendie municipal où des carburants hydrocarbonés (tels que les huiles, l'essence, le carburant diesel et

le kérosène d'aviation) sont stockés ou transportés et peut être utilisé sur des mélanges d'essence oxygénée contenant jusqu'à 15 % d'éthanol. Pour les incendies de carburant en profondeur, se référer à la fiche technique de notre concentré de mousse sans fluor UniversalF3 Green 3% X 3% (NFC510).

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

Muni^{F3} Green Plus 3% fournit une couverture de mousse supprimant les vapeurs sur les déversements d'hydrocarbures non enflammés, présentant de longs temps de drainage.

Propriétés physiques typiques

Aspect	Jaune clair
Densité à 20°C (68°F)	1.03
pH à 20°C (68°F)	7.5
Viscosité à 20°C (68°F)	<2000 cP*
Taux de dilatation	5:1**
Temps de drainage de 25 %	>90 min**
Température d'utilisation la plus basse	35°F(2°C)
Température de stockage maximale continue	120°F(49°C)

*Broche Brookfield n°4 à 60 tr/min. La viscosité mesurée dans différentes conditions de 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.

Muni^{F3} Green Plus 3%

Synthétique résistant à l'alcool



Équipement

Muni^{F3} Green Plus 3% est destiné à être utilisé à 3% (3 parties de concentré pour 97 parties d'eau) sur les hydrocarbures et les solvants polaires. Muni^{F3} Green Plus 3% est facilement dosé à l'aide d'équipements de dosage de mousse conventionnels tels que les doseurs venturi à mousse portables et fixes (en ligne), les buses à main avec tubes de prélèvement, les doseurs autour de la pompe et les doseurs A/B embarqués.

Muni^{F3} Green Plus 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 fixes.

Compatibilité

Muni^{F3} Green Plus 3% peut être utilisé en combinaison avec de l'eau douce ou dure, fraîche ou saline.

Muni^{F3} Green Plus 3% ne doit pas être mélangé avec un autre type de concentré de mousse dans le cadre d'un stockage à long ou à court terme. Un tel mélange pourrait entraîner des changements chimiques dans le produit et une réduction ou une perte possible de sa capacité de lutte contre l'incendie. La plupart des mousses expansées sont compatibles avec une application côte à côte lors d'un incident.

Environnement

Muni^{F3} Green Plus 3% ne contient pas de PFAS ajoutés intentionnellement. Muni^{F3} Green Plus 3% est 100% biodégradable et est fabriqué sans ajout intentionnel de tensioactifs fluorés, de polymères fluorés, d'organo-halogènes ou de siloxanes.

Muni^{F3} Green Plus 3% est biodégradable. Toutefois, comme pour toute substance, il convient de veiller à ce que le produit ne pénètre pas dans les eaux souterraines, les eaux de surface ou les égouts pluviaux. L'élimination de Muni^{F3} Green Plus 3% doit être effectuée conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales.

Stockage

Muni^{F3} Green Plus 3% est idéalement stocké dans son conteneur d'expédition d'origine ou dans des réservoirs ou autres conteneurs conçus pour le stockage de ce type de mousse. Les matériaux de construction recommandés sont l'acier inoxydable (type 304L ou 316), le polyéthylène réticulé haute densité ou le polyester renforcé de fibre de verre (résine de polyester isophthalique) avec une couche interne de résine vinyle ester (50-100 mils).

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, il est possible d'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 stockage et d'entretien appropriées. Les facteurs affectant la durée de conservation sont les changements de température importants, les températures extrêmement élevées 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 de tester chaque année toutes les mousses anti-incendie. National Foam propose un programme de service technique pour effectuer ces tests. Se reporter à la fiche technique NFC960 de National Foam pour plus de détails sur le programme de service technique.

Informations pour la commande

Contenu	Poids d'expédition	Dimensions d'expédition	No de produit
Chaudières de 5 gallons (19 litres)	44,1 lb (20,0 kg)	1,13 pi ³ (0,032 m ³)	2198-3340-0
Tonneau de 55 gallons (208 litres)	492 lb. (223,0 kg)	11,1 pi ³ (0,314 m ³)	2198-3481-0
Réservoir réutilisable IBC de 275 gallons (1041 litres)	2494 lb. (1131,0 kg)	48,2 pi ³ (1,365 m ³)	2198-3725-0
Réservoir réutilisable IBC de 330 gallons (1249 litres)	2990 lb. (1356,3 kg)	55,8 pi ³ (1,580 m ³)	2198-3733-0

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.