

**CHEMGUARD®**

CHEMGUARD® NFF 3x3 UL201  
Mousse d'extinction d'incendie concentrée  
non fluorée et résistante à l'alcool



The power behind **your mission**

Johnson  
Controls 

# Redéfinir les performances

Depuis des décennies, les mousses filmogènes aqueuses (ou AFFF pour Agent formant un film flottant) contenant des produits chimiques fluorés ont établi la norme de performance pour l'extinction des incendies et des vapeurs de classe B. Récemment, l'industrie a élargi son offre de concentré de mousse pour inclure des produits non fluorés pour les feux de combustible de classe B, avec le défi exigeant de fournir une efficacité similaire à celle des AFFF.

## Définir une nouvelle norme

Voici la technologie en instance de brevet du concentré de mousse CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 qui établit une nouvelle norme pour la lutte contre les incendies de classe B :

- Vérifié par un tiers indépendant pour obtenir le même taux d'application qu'une mousse filmogène aqueuse résistante à l'alcool répertoriée UL 162 pour le contrôle et l'extinction des feux d'hydrocarbures
- Performances polyvalentes de premier ordre pour l'extinction et la maîtrise du feu ; couverture de mousse durable pour une résistance prolongée au retour de flamme après l'extinction et la suppression des vapeurs
- Contrôle et suppression efficaces des feux d'hydrocarbures à des taux d'expansion aussi bas que 3 à 1 – permettant l'utilisation de buses et de lignes manuelles standard, non aspirées, pour de nombreuses applications
- Réponse flexible avec un dosage de 3 % dans l'eau douce, saumâtre ou salée pour les risques liés aux hydrocarbures et aux solvants polaires de classe B
- Viscosité similaire à celle d'un AR-AFFF de qualité 3x3, ce qui permet de l'appliquer avec la plupart des dispositifs de dosage et de réponse à la décharge correctement calibrés et de réduire la nécessité de modifier considérablement le matériel

Ce n'est pas un produit AFFF léger.

Ce n'est pas un mandat pour changer le matériel de mousse de lutte contre les incendies.

Ce n'est pas une expérience non testée.

Ce n'est pas un produit non conforme provenant d'une startup sans nom.

Ce n'est pas une concession.

**Il s'agit d'une mousse anti-incendie non fluorée : redéfinie.**



La mousse concentrée anti-incendie CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 est homologuée UL avec différents réservoirs souples, doseurs, buses et autres dispositifs de décharge CHEMGUARD. Consultez la liste UL pour plus de détails.

Cette mousse est bien adaptée à des applications telles que :

- Intervention municipale et industrielle pour les déversements et les risques de type III à échelle limitée
- Systèmes à mousse avec dispositifs de décharge de type II

Le concentré CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 est défini comme un concentré de mousse anti-incendie non fluorée, produit dans un équipement exempt de l'utilisation de la chimie des PFAS. Étant donné que ce produit est exempt de toute chimie PFAS ajoutée intentionnellement et que des précautions ont été prises pour éviter la contamination par les PFAS, il est intrinsèquement conforme aux directives (UE) 2017/1000 sur l'APFO et 2019/1021 (directive POP de l'UE) en tant que produit non fluoré.

## Les meilleures performances du secteur

Comme tous les concentrés de mousse anti-incendie non fluorés, le concentré de mousse CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 est testé et répertorié UL 162 comme une mousse synthétique. Selon cette norme UL, le taux d'application minimal de cette mousse est de 6,5 lpm/m<sup>2</sup> (0,16 gpm/pi<sup>2</sup>) pour les feux d'hydrocarbures de type III.



### Taux d'application de la mousse CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 gpm/pi<sup>2</sup> (lpm/m<sup>2</sup>)

Protocole de test UL 162 pour Hydrocarbure de type III - Application forcée	Combustible hydrocarboné		Essence super	
	Taux de test	Taux de conception minimal	Taux de test	Taux de conception minimal
Test de mousse synthétique UL 162	0,06 (2,4)	0,16 (6,5)		
Test AFFF UL 162 (attesté par une tierce partie indépendante)	0,04 (1,6)	0,10 (4,1)	0,06 (2,4)	0,16 (6,5)

En plus de la liste des mousses synthétiques, cette mousse a passé avec succès – sous le contrôle d'une tierce partie indépendante – le protocole d'essai UL 162 Type III, beaucoup plus exigeant, pour un AFFF. Ce protocole utilise un taux d'application de mousse de 1,6 lpm/m<sup>2</sup> (0,04 gpm/pi<sup>2</sup>), soit 33 % de moins que le taux d'application pour le test de la mousse synthétique UL 162. Dans le cadre de ce protocole plus exigeant, un AFFF ayant les mêmes performances démontrées que la mousse NFF 3x3 UL201 atteindrait un taux de conception d'application minimum de 4,1 lpm/m<sup>2</sup> (0,10 gpm/pi<sup>2</sup>) pour tous les feux d'hydrocarbures de type III.

La norme NFPA 11 exige un taux d'application minimal de 4,1 lpm/m<sup>2</sup> (0,10 gpm/pi<sup>2</sup>) sur les feux de déversement d'hydrocarbures, et les tests effectués par un tiers en présence de

témoins confirment l'utilisation du concentré CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 à ce taux d'application.

NFPA 11 et UL 162 exigent un taux d'application minimum de 6,5 lpm/m<sup>2</sup> (0,16 gpm/pi<sup>2</sup>) pour les mousses non fluorées sur les combustibles hydrocarbures de type III dans les feux en profondeur. La mousse CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 a démontré un facteur de sécurité accru à ce taux d'application requis grâce à ses performances réussies lors d'essais en présence de témoins pour l'extinction de feux d'hydrocarbures de type III au taux d'application minimum inférieur d'un AFFF.

CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 fonctionne bien et est répertorié UL avec E15 et plusieurs carburants à solvant polaire.

### Taux d'application de la mousse gpm/pi<sup>2</sup> (lpm/m<sup>2</sup>)

Mousse CHEMGUARD NFF 3x3 UL201 Liste des applications de la mousse synthétique UL162*		Taux de test	Taux de conception minimal
Hydrocarbure de type III - Application forcée	Hydrocarbures	0,06 (2,4)	0,16 (6,5)
	E15 (15 % éthanol/85 % essence)	0,10 (4,1)	0,17 (6,9)
Hydrocarbure de type II - Application douce	Hydrocarbures	0,06 (2,4)	0,10 (4,1)
Carburants polaires de type II - Application douce	Alcools	0,10 (4,1)	0,17 (6,9)
	Éthanol	0,06 (2,4)	0,10 (4,1)
	Cétones	0,10 (4,1)	0,17 (6,9)
	E85 (85 % éthanol/15 % essence)	0,09 (3,7)	0,15 (6,1)

\* Se référer à l'entrée EX4111 de UL Product iQ pour les détails complets de la liste

Remarque : Si un produit moussant est libéré dans l'atmosphère, il convient de déployer des efforts en vue de contrôler, de contenir et de récupérer le produit déchargé afin de l'éliminer correctement, tout en respectant la législation, la réglementation et les codes en vigueur. De plus amples informations concernant l'utilisation, le rejet et l'élimination des mousses anti-incendie sont disponibles sur le site [www.chemguard.com](http://www.chemguard.com).

---

## À propos de Johnson Controls

Chez Johnson Controls, nous transformons les environnements où les gens vivent, travaillent, apprennent et jouent. De l'optimisation des performances des bâtiments à l'amélioration de la sécurité et du confort, nous obtenons les résultats qui comptent le plus. Nous tenons cette promesse dans des secteurs tels que la santé, l'éducation, les centres de données et l'industrie. Avec une équipe mondiale de 105 000 experts travaillant dans plus de 150 pays et plus de 130 ans d'expérience en solutions innovantes, nous sommes la force motrice derrière la mission de nos clients. Notre portefeuille de technologies et de solutions de construction de premier plan comprend certains des noms les plus fiables du secteur, tels que Tyco®, York®, Metasys®, Ruskin®, Titus®, Frick®, Penn®, Sabroe®, Simplex®, Ansul® et Grinnell®.

Pour plus d'informations, contactez votre représentant régional CHEMGUARD® ou consultez le site [www.chemguard.com](http://www.chemguard.com).

### Australie

Johnson Controls  
13 – 15 Compack Circuit  
Mulgrave VIC 3170  
Australie  
Tél. : +61 3 9313 9700  
FSP.InsideSales.ANZ@jci.com

### Singapour

Johnson Controls  
2 Serangoon North Avenue 5  
#07-01 Singapore 554911  
Tél. : +65 6577 4360  
FSP.InsideSales.SG@jci.com

### Émirats arabes unis

Johnson Controls  
Internet City, Office Park Building #56 Block D,  
Floor 3  
Dubai  
Émirats arabes unis  
Tél. : +971 4 455 0700  
FSP.InsideSales.AE@jci.com

### Italie

Johnson Controls  
Viale Padania 3  
24055 Cologno Al Serio (BG)  
Italie  
Tél. : +39 035 2057011  
FSP.InsideSales.Milan@jci.com

### Suède

Johnson Controls  
Flöjelbergsgatan 20B  
SE - 431 37 Mölndal  
Suède  
Tél. : +46 (0) 10 476 99 00  
orderse@tyco-bspd.com

### États-Unis

Johnson Controls  
One Stanton Street  
Marinette, WI 54143-2542  
Tél. : +1-715-735-7411  
Numéro vert : +1-800-862-6785  
insidesales-Americas-Foam@tycoint.com

### Mexique/Amérique centrale

Johnson Controls  
Av. Presidente Juárez No.2007, Lote 6  
Col. San Jerónimo Tepetlaco,  
Tlalnepantla, Estado de México 54090  
Tél. : +52 55 5321 2354  
insidesales-Americas-Foam@tycoint.com