

# Émulseur polyvalent non fluoré HYDRAL NFF 3-3 UL201



# Redéfinir les performances

Pendant des décennies, les émulseurs AFFF (Agents Formant un Film Flottant) contenant des substances fluorés ont établi la norme de performance pour l'extinction des feux de liquides et vapeurs inflammables de Classe Bw. Récemment, l'industrie a élargi son offre d'émulseurs pour inclure des produits non fluorés pour les feux de liquides inflammables de classe B, avec le défi exigeant de fournir une efficacité similaire à celle des AFFF.

## Définir un nouveau standard

Introduction de la technologie, en attente de brevet, de l'émulseur SABO FOAM HYDRAL NFF 3-3 UL201, qui établit un nouveau standard pour les produits non fluorés d'extinction d'incendie de classe B :

- Vérifié par un laboratoire indépendant pour obtenir le même taux d'application qu'un émulseur polyvalent filmogène (AR-AFFF) homologué UL 162 pour le contrôle et l'extinction des feux d'hydrocarbures
- Testé selon la norme EN 1568-3,-4 édition 2018 sur hydrocarbures et solvants polaires avec des performances identiques aux meilleurs AR-AFFF
- Contrôle et suppression efficaces des feux d'hydrocarbures à des taux de foisonnement aussi bas que 3:1, ce qui permet l'utilisation de buses et de lances manuelles standard, sans aspiration d'air, pour de nombreuses applications
- Viscosité similaire à celle d'un AR-AFFF 3X3 de qualité, ce qui permet de l'appliquer avec la plupart des dispositifs de dosage et de décharge correctement calibrés, réduisant ainsi considérablement le besoin de remplacement de matériel
- Performances polyvalentes de premier ordre pour l'extinction et la maîtrise du feu ; meilleure stabilité de la mousse pour une résistance prolongée à la réinflammation et pour la suppression des vapeurs
- Réponse flexible avec un dosage unique de 3 % dans l'eau douce, saumâtre ou salée pour les risques de liquides inflammables de classe B hydrocarbures et solvants polaires

Ce produit n'est pas juste conforme.

Il ne s'agit pas d'un mandat pour remplacer les équipements de mousse de lutte contre les incendies.

Il ne s'agit pas d'un produit expérimental non testé.

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

Il n'est pas le résultat de compromis.

**Il s'agit d'un émulseur anti-incendie non fluoré : redéfini.**



L'émulseur HYDRAL NFF 3-3 UL201 est listé UL avec différents équipements tels que réservoirs à vessie, proportionneurs, injecteurs, buses et autres dispositifs de décharge de mousse. Consultez les listages UL pour plus de détails.

Cet émulseur est parfaitement adapté aux applications suivantes :

- Interventions urbaines et industrielles pour les feux de liquides inflammables et utilisation d'équipements mousse de type 3 [classification NFPA pour les applications fortes type Lance Monitor ou lances manuelles]
- Installations mousse avec générateurs et déversoirs de type 2 [classification NFPA pour les dispositifs de décharge avec application douce]

HYDRAL NFF 3-3 UL201 est défini comme un émulseur anti-incendie non fluoré (F3), produit dans des équipements sans contact avec aucune substance fluorée (PFAS). Étant donné que ce produit ne contient aucune substance fluorée 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.

## Meilleures performances du secteur



L'émulseur HYDRAL NFF 3-3 UL201 est conforme à la norme EN 1568:2018 comme suit : conformité à la partie 3 1A/1A, conformité à la partie 4 1A/1A pour l'acétone et 1B/1A pour l'isopropanol. Comme tous les émulseurs non fluorés listés UL 162, HYDRAL NFF 3-3 UL201 est testé et homologué selon UL 162 dans la catégorie Synthétique. Conformément à cette catégorie de produits suivant les critères d'essais UL, le taux d'application minimum pour cet émulseur est de 6,5 lpm/m<sup>2</sup> sur hydrocarbures en application directe de type III.

En plus de l'homologation à la catégorie Synthétique, cette émulseur a passé avec succès, sous le contrôle d'un laboratoire indépendant reconnu, le protocole de test UL 162 Application directe de type III, beaucoup plus exigeant, de la catégorie AFFF. Ce protocole utilise un taux d'application d'essai critique de l'émulseur de 1,6 lpm/m<sup>2</sup>, soit un taux d'application inférieur de 33 % à celui du test de la catégorie Synthétique de la norme UL 162. Dans le cadre de ce protocole bien plus exigeant, un AFFF avec les mêmes performances démontrées que l'émulseur NFF 3-3 UL201 atteindrait un taux d'application minimum de 4,1 lpm/m<sup>2</sup> pour une application directe de type III sur hydrocarbures.

Protocole de test UL 162 pour application de type III [application forte] sur hydrocarbures	Taux d'application de l'émulseur HYDRAL NFF 3-3 UL201 lpm/m <sup>2</sup> (gpm/ft <sup>2</sup> )			
	Hydrocarbure		Essence Premium	
	Taux critique d'essai	Taux de conception minimum	Taux critique d'essai	Taux de conception minimum
Test UL 162 [catégorie Synthétique]	2,4 (0,06)	6,5 (0,16)		
Test UL 162 [catégorie AFFF] (attesté par un laboratoire indépendant)	1,6 (0,04)	4,1 (0,10)	2,4 (0,06)	6,5 (0,16)

La norme NFPA 11 exige un taux d'application minimum de 4,1 lpm/m<sup>2</sup> pour les feux de nappes d'hydrocarbures, et les tests effectués en présence d'un laboratoire indépendant confirment l'utilisation de l'émulseur HYDRAL NFF 3-3 à ce taux d'application avec un dosage à 3 %.

Les normes NFPA 11 et UL 162 exigent un taux d'application minimum de 6,5 lpm/m<sup>2</sup> pour les émulseurs non fluorées sur les feux de bacs d'hydrocarbures en application de type III [application

forte type lances Monitors]. L'émulseur HYDRAL NFF 3-3 UL201 a démontré un coefficient de sécurité accru à ce taux d'application requis lors de tests en présence d'un organisme indépendant pour l'extinction de feux d'hydrocarbures avec application de type III au taux d'application minimum inférieur d'un AFFF.

L'émulseur HYDRAL NFF 3-3 UL201 est très performant et homologué UL sur un large nombre de liquides inflammables tels que E15 et plusieurs solvants polaires.

Émulseur HYDRAL NFF 3-3 UL201 Listage UL 162 des applications de l'émulseur [catégorie synthétique]*	Taux d'application lpm/m <sup>2</sup> (gpm/ft <sup>2</sup> )		
		Taux critique d'essai	Taux de conception minimum
Hydrocarbures - Application de type III [Application forte]	Hydrocarbures	2,4 (0,06)	6,5 (0,16)
	E15 (15 % éthanol/85 % essence)	4,1 (0,10)	6,9 (0,17)
Hydrocarbures - Application de type II [Application douce]	Hydrocarbures	2,4 (0,06)	4,1 (0,10)
Liquides polaires - Application de type II [Application douce]	Alcools	4,1 (0,10)	6,9 (0,17)
	Éthanol	2,4 (0,06)	4,1 (0,10)
	Cétones	4,1 (0,10)	6,9 (0,17)
	E85 (85 % éthanol/15 % essence)	3,7 (0,09)	6,1 (0,15)

\* Se référer au répertoire UL Product iQ pour les détails complets de l'homologation.

Remarque : Pour tout produit moussant versé dans l'environnement, il convient de prendre des mesures 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. Plus d'informations sur l'utilisation, la décharge et le traitement des mousses d'extinction d'incendie sont disponibles sur notre site [www.SABOFOAM.com](http://www.SABOFOAM.com).

### A propos de Johnson Controls

Chez Johnson Controls, nous transformons les lieux et les espaces où les gens vivent, travaillent, apprennent et jouent. De l'optimisation de la performance énergétique à l'amélioration de la sécurité et du confort, nous veillons sur les fonctions essentielles des bâtiments. Nous tenons cette promesse dans des secteurs tels que la santé, l'éducation, les datacenters et l'industrie. Avec une équipe de 100 000 experts dans plus de 150 pays et 135 ans d'expérience en matière d'innovation, nous accompagnons nos clients dans la réussite de leurs missions. Notre portefeuille de solutions et technologies du bâtiment comprend certains des noms les plus emblématiques du secteur tels que Tyco®, YORK®, Metasys®, Sabroe®, Frick®, ZETTLER®, Sensormatic® et Isogard®.

Pour plus d'informations, contactez le représentant **SABO FOAM** régional ou visitez le site [www.SABOFOAM.com](http://www.SABOFOAM.com)

### Europe

#### Belgique

Tel.: +32 (0)15 285 555  
info-be@tyco-bspd.com

#### République tchèque

Tel.: +420 482 736 291  
sales.liberec@tycoint.com

#### Allemagne

Tel.: +49 (0)2102 551 0630  
kundenservice-de@tyco-bspd.com

#### Hongrie

Tel.: +36 (0)1481 1383  
customerservice-hu@tyco-bspd.com

#### Italie

Tel.: +39 035 2057011  
sabofoam.bergamo@tycoint.com

#### Pays-Bas

Tel.: +31 (0)53 428 4444  
info-nl@tyco-bspd.com

#### Norvège

Tel.: +47 67 91 77 00  
ordreno@tyco-bspd.com

#### Espagne

Tel.: +34 91 380 7460  
order-es@tyco-bspd.com

#### Suède

Tel.: +46 104769900  
orderse@tyco-bspd.com

#### Turquie

Tel.: +90 312 840 0100  
bts.tycotrcustomerservice@jci.com

#### Royaume-Uni

Tel.: +44(0)161 259 4000  
info-uk@tyco-bspd.com

### Moyen-Orient et Afrique

#### Émirats arabes unis

Tel.: (971) 4455 0700  
FSP.InsideSales.AE@jci.com

#### Afrique du Sud

Tel.: +27 (0) 11 026 9476  
fsp.africa@tyco-bspd.com

### Asie-Pacifique

#### Australie & Nouvelle-Zélande

Tel.: (61) 3 9313 9700  
FSP.InsideSales.ANZ@jci.com

#### Inde

Tel.: (91) 22 6628 6628  
FSP.InsideSales.IN@jci.com

#### Singapour

Tel.: (65) 6577 4360  
FSP.InsideSales.SG@jci.com

#### Chine

Tel.: (86) 21 6023 0650  
FSP.InsideSales.CN@jci.com

#### Indonésie

Tel.: (62) 21 5366 8500  
FSP.InsideSales.SG@jci.com

#### Taiwan

Tel.: (886) 2 2698 3559  
FSP.InsideSales.SG@jci.com

#### Hong Kong

Tel.: (852) 2753 3012  
FSP.InsideSales.SG@jci.com

#### Corée

Tel.: (82) 10 2391 5597  
FSP.InsideSales.KR@jci.com