



Émulseur polyvalent non fluoré SKUM NFF 3x3 UL201



The power behind **your mission**



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 B . 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 SKUMNFF 3x3 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 SKUM NFF 3x3 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]

SKUM NFF 3x3 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 SKUM NFF 3x3 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, SKUM NFF 3x3 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/m² 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/m², 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 3x3 UL201 atteindrait un taux d'application minimum de 4,1 lpm/m² 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 SKUM NFF 3x3 UL201 lpm/m ² (gpm/ft ²)			
	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/m² pour les feux de nappes d'hydrocarbures, et les tests effectués en présence d'un laboratoire indépendant confirment l'utilisation de l'émulseur SKUM NFF 3x3 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/m² pour les émulseurs non fluorés sur les feux de bacs d'hydrocarbures en application de type III [application

forte type lances Monitors]. L'émulseur SKUM NFF 3x3 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 SKUM NFF 3x3 UL201 est très performant et homologué UL sur un large nombre de liquides inflammables tels que E15 et plusieurs solvants polaires.

Émulseur SKUM NFF 3x3 UL201 Listage UL 162 des applications de l'émulseur [catégorie synthétique]*		Taux d'application lpm/m ² (gpm/ft ²)	
		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 déversé 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.skum.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, notre expérience nous permet d'obtenir des résultats inégalés sur ce qui compte le plus. Nous respectons notre engagement dans des secteurs d'activité tels que la santé, l'éducation, les datacenters et la production. Forts d'une équipe internationale composée de 105 000 experts présents dans plus de 150 pays et riches de plus de 130 ans d'innovation, nous incarnons la puissance qui sous-tend la mission de nos clients. Notre portefeuille de technologies et de solutions de pointe dans le secteur du bâtiment comprend certains des noms les plus emblématiques du secteur, tels que Tyco®, York®, Metasys®, Ruskin®, Titus®, Frick®, Penn®, Sabroe®, SKUM, Simplex®, Ansul® et Grinnell®.

Pour plus d'informations, contactez le représentant SKUM régional ou visitez le site www.skum.com.

Europe

Belgique

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

République tchèque

Tél. : +420 482 736 291
info@skum.com

Allemagne

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

Hongrie

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

Italie

Tél. : +39 035 2057011
FSP.InsideSales.Milan@jci.com

Pays-Bas

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

Norvège

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

Espagne

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

Suède

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

Turquie

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

Royaume-Uni

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

Moyen-Orient et Afrique

Émirats arabes unis

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

Afrique du Sud

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

Asie-Pacifique

Australie & Nouvelle-Zélande

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

Inde

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

Singapour

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

Chine

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

Indonésie

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

Taiwan

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

Hong Kong

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

Corée

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