

Émulseur SKUM AFFF 1 % UG

Description

L'émulseur SKUM AFFF (Agent formant un film flottant) 1 % UG associe des agents tensio-actifs hydrocarbonés et fluorés pour assurer une extinction supérieure des incendies et des vapeurs pour les feux d'hydrocarbures de classe B. Conçu pour les applications d'extinction d'incendie, cet émulseur synthétique s'utilise en solution à 1 % mélangé avec de l'eau douce, salée ou dure.

La solution moussante SKUM AFFF 1 % UG utilise trois mécanismes d'extinction conçus pour permettre une inhibition rapide des flammes et une résistance à la réinflammation supérieure:

- La couverture de mousse bloque l'apport en oxygène du carburant.
- Le liquide s'égoutte de la couverture de mousse et forme un film aqueux qui arrête l'émission des vapeurs de combustible et isole la surface du combustible.
- La teneur en eau de la solution moussante produit un effet de refroidissement contribuant à l'extinction de l'incendie.

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES TYPES À 20 °C

Aspect	Liquide orange transparent
Densité	1,02 ± 0,02 g/ml
pH	De 7,0 à 8,5
Indice de réfraction	1,3700 minimum
Viscosité*	5 ± 2 cSt
Sédiments**	≤ 0,25 %
Coefficient d'étalement	3 dynes/cm minimum dilué à 1 %
Point d'écoulement	-4 °C
Point de congélation	-6 °C

*Viscosimètre Cannon-Fenske à 20 °C

**Protocole EN 1568:2008

La formule de l'émulseur SKUM AFFF 1 % UG contient des substances chimiques fluorées C6 à chaîne courte, obtenues par télomérisation qui ne produisent pas de PFOS.



009908

Agréments, homologations et normes

L'émulseur SKUM AFFF 1 % UG est agréé, homologué et certifié conforme ou répondant aux exigences des spécifications et normes suivantes :

- Norme UL 162



Application

L'émulseur SKUM AFFF 1 % UG est conçu pour un usage sur les feux de combustibles hydrocarbonés de classe B présentant une faible miscibilité dans l'eau tels que le pétrole brut, l'essence, les carburants diesel et les carburants d'aviation. Il ne convient pas à une utilisation sur des combustibles polaires présentant une bonne miscibilité dans l'eau, tels que le méthanol, l'éthanol, l'acétone ou le méthyléthylcétone. Il peut également être utilisé en conjonction avec des agents chimiques en poudre pour fournir des performances d'extinction encore supérieures.

L'émulseur SKUM AFFF 1 % UG constitue une solution idéale pour les systèmes de protection incendie fixes, semi-fixes et d'intervention d'urgence tels que les suivants:

- Cuves de stockage de combustibles ou produits chimiques
- Installations industrielles de transformation chimique et raffineries de pétrole
- Installations de chargement et déchargement de camions et wagons
- Zones de confinement de liquides inflammables
- Équipements mobiles
- Hangars d'avions

Remarque : La version en langue anglaise du présent document est la version officielle. Si ce document est traduit dans une autre langue que l'anglais et qu'une différence est constatée entre la version en langue anglaise et la traduction, la version en langue anglaise prévaudra.

Propriétés moussantes

L'émulseur SKUM AFFF 1 % UG peut être appliqué efficacement au moyen des principaux équipements de décharge de mousse, dilué à 1 % avec de l'eau douce, salée ou dure. Pour des performances optimales, la dureté de l'eau ne doit pas dépasser une teneur en calcium et magnésium de 500 ppm.

L'émulseur SKUM AFFF 1 % UG nécessite peu d'énergie pour s'émulsionner et la solution moussante peut être appliquée avec des dispositifs de décharge aspirants et non aspirants. Les dispositifs non aspirants, comme les lances ou les têtes sprinkleur standard, produisent normalement des taux de foisonnement compris entre 2:1 et 4:1. Les dispositifs de décharge aspirants à bas foisonnement produisent normalement des taux de foisonnement compris entre 3,5:1 et 10:1, selon le type de dispositif et le débit. Les dispositifs de décharge à moyen foisonnement produisent normalement des taux de foisonnement compris entre 20:1 et 60:1.

Caractéristiques moussantes types* (eau douce et eau salée)

Taux de dosage	1 %
Taux de foisonnement	≥ 7
Temps de vidange 25 % (min:s)	≥ 2:30
Temps de vidange 50 % (min:s)	≥ 4:30

* Selon le protocole EN 1568-3, 2008

Dosage

La plage de température de fonctionnement recommandée pour l'émulseur SKUM AFFF 1 % UG est comprise entre 2 °C et 49 °C selon UL-162. La solution moussante peut être dosé correctement en utilisant la plupart des proportionneurs conventionnels correctement étalonnés:

- Proportionneurs pour pompes
- Unités de Stockage et Dosage (USD)
- Proportionneurs montés en dérivation entre le refoulement et l'aspiration de la pompe
- Injecteurs en ligne type Venturi, fixes ou portables
- Lances manuelles avec injecteur fixe/tube plongeur

Pour un usage immédiat: l'émulseur peut aussi être dilué dans de l'eau douce ou de l'eau de mer pour obtenir une solution prémélangée 1 %.

Pour un usage retardé: consulter les Services techniques pour tout conseil concernant l'éventuel stockage d'une solution prémélangée (eau douce uniquement).

Stockage et manipulation

L'émulseur filmogène SKUM AFFF 1 % UG doit être stocké dans son conditionnement d'origine (cuves, fûts ou seaux en HDPE) ou dans l'équipement à mousse recommandé par les Services techniques de Johnson Controls. Le produit doit être conservé dans la plage de température recommandée. En cas de gel de l'émulseur pendant le transport ou le stockage, il est possible d'en restaurer l'état de service en le mélangeant à nouveau délicatement pour le décongeler.

Les facteurs impactant l'efficacité à long terme de l'émulseur sont l'exposition à la température et les variations cycliques de température, les caractéristiques du conteneur de stockage, l'exposition à l'air, l'évaporation, la dilution et la contamination. Il est possible de prolonger la durée de vie effective de l'émulseur SKUM AFFF 1 % UG en respectant des conditions de stockage optimales et une manipulation adéquate.

Les émulseurs SKUM ont démontré que leurs propriétés anti-incendie restaient intactes au bout d'une dizaine d'années de stockage s'ils étaient conservés dans leur emballage d'origine et dans des conditions adéquates.

Il est déconseillé de mélanger l'émulseur SKUM AFFF 1 % UG avec d'autres émulseurs pour le stockage à long terme. Dans le cas d'une intervention immédiate, ce produit peut s'utiliser en conjonction avec des produits filmogènes à 1 % similaires.

Compatibilité des matériaux de construction

Pour lutter contre la corrosion, veiller à ne jamais utiliser de tuyaux et raccords galvanisés en contact avec l'émulseur filmogène SKUM AFFF 1 % UG non dilué. Se reporter au bulletin technique de Johnson Controls *Matériaux de construction acceptables* pour connaître les recommandations et conseils concernant la compatibilité des émulseurs avec les matériaux de construction courants dans l'industrie des mousses extinctrices.

Inspection

L'émulseur filmogène SKUM AFFF 1 % UG doit faire l'objet d'une inspection régulière, conformément aux normes NFPA 11, à la spécification EN 13565-2 ou à toute autre norme pertinente. Un échantillon représentatif de l'émulseur doit être envoyé aux Services d'analyse des émulseurs de Johnson Controls ou à un autre laboratoire qualifié pour en analyser la qualité selon la norme applicable. Une inspection et une analyse d'échantillon annuelles sont normalement suffisantes, à moins que le produit n'ait été exposé à des conditions inhabituelles.

Assurance qualité

L'émulseur SKUM AFFF 1 % UG fait l'objet de contrôles qualité très stricts tout au long de sa fabrication, de l'inspection des matières premières à leur arrivée aux essais du produit fini. Il est en outre fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001:2008.

Informations de commande

L'émulseur SKUM AFFF 1 % UG est disponible en bidons, fûts, cuves ou en vrac.

N° de référence	Description	Poids à l'expédition	Volume du conteneur
F101176C2	Bidon de 20 L	22,1 kg	0,0285 m ³
F101176C1	Bidon de 25 L	27,45 kg	0,0329 m ³
F101176D1	Fût de 200 L	218,5 kg	0,2477 m ³
F101176T1*	Cuve de 1 000 L	1 110 kg	1,398 m ³

Pour les commandes de gros volumes, consulter un responsable de compte.

*Conditionnement des cuves non homologué ULC.

Fiches de données de sécurité (FDS) disponibles sur www.skum.com.

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. Des informations complémentaires concernant l'utilisation, la décharge et l'élimination des mousses extinctrices sont disponibles sur le site www.skum.com.

Remarque: les valeurs converties dans ce document ne sont fournies qu'à titre de référence pour les dimensions et ne reflètent pas une mesure réelle.

SKUM et les noms des produits figurant dans le présent document sont des marques et/ou des marques déposées. Toute utilisation non autorisée est strictement interdite.