

SKUM ARC 3X3 UG Concentré à faible viscosité 3 %x3 % AR-AFFF

Description

Le concentré mousse à faible viscosité formant un film aqueux résistant à l'alcool SKUM ARC 3X3 UG associe les technologies de tensioactifs fluorés et hydrocarbonés permettant une extinction des feux et une suppression des vapeurs plus efficaces dans le cadre d'incendies de solvants polaires et d'hydrocarbures de classe B. La faible viscosité de ce concentré facilite le dosage pour une large gamme d'équipements tels que les éducteurs en ligne, les systèmes à pression équilibrée, les systèmes intégrés à bord des systèmes de sauvetage et de lutte contre les incendies d'aéronefs (SLIA) et autres véhicules d'action d'urgence. Ce concentré de mousse synthétique est destiné à la lutte contre les incendies vigoureux ou légers, avec une solution à 3 % pour les incendies d'hydrocarbures et les incendies légers et une solution à 3 % pour les solvants polaires, dans de l'eau fraîche, salée ou dure.

La solution mousse SKUM ARC 3X3 UG utilise trois mécanismes de suppression destinés à une extinction rapide du feu et présentant une résistance supérieure au rallumage :

- La couverture de mousse bloque l'apport en oxygène à l'hydrocarbure.
- Le liquide s'évacue par la couverture de mousse et forme soit :
 - Un film aqueux sur un feu d'hydrocarbures ou
 - Une membrane polymère sur un feu de solvant polaire, ce qui élimine les vapeurs et scelle hermétiquement la surface du combustible.
- Le contenu en eau de la solution mousse produit un effet refroidissant pour une extinction encore plus efficace.

PROPRIÉTÉS PHYSICOCHIMIQUES CARACTÉRISTIQUES À 20 °C

Apparence	liquide jaune gélifié
Densité	1,03 ± 0,02 g/ml
pH	7,0 – 8,5
Indice de réfraction	1,3600 minimum
Viscosité*	1000 ± 300 cPs
Sédiment**	≤ 0,25 %
Coefficient de diffusion	3 dynes/cm minimum pour une dilution à 3 %
Point d'écoulement	-12 °C
Point de congélation	-14 °C

*Viscosimètre Brookfield, broche n°4, vitesse 60 tr/m

**Protocole EN 1568:2008

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG est un fluide non newtonien qui est à la fois pseudoplastique et thixotropique. En raison de ces propriétés, la viscosité dynamique se réduit à mesure que l'effet de cisaillement augmente.

La formule écologique du concentré SKUM ARC 3X3 UG AR-AFFF contient une chaîne courte de fluorés C-6 fabriquée par le biais d'un procédé à base de télomères. Le procédé à base de télomères ne produit aucun PFOS et ces matières C-6 ne cassent pas pour produire du PFOA. Les fluorés utilisés dans le concentré sont conformes aux exigences du programme de gestion des PFOA 2010/15 de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis d'Amérique.



009907

Approbations, listes et normes

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG est approuvé, enregistré et qualifié ou conforme aux exigences des spécifications et normes suivantes.

- Norme UL 162, concentré liquide de mousse
 - Certifié UL pour de nombreux équipements de dosage et de décharge, incluant les extincteurs conformément à la norme NFPA 16
- EN 1568:2008
 - Parties 3, 4



Application

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG est destiné à être utilisé sur les deux types d'incendie de classe B : Les hydrocarbures présentant une solubilité réduite dans l'eau, tels que les pétroles bruts, les diesels et les carburants pour l'aviation, et les solvants polaires présentant une bonne solubilité dans l'eau, tels que les alcools éthylique et méthylique, l'acétone et la méthyl-éthyl-cétone. Le concentré présente également de très bonnes propriétés mouillantes permettant de lutter efficacement contre les incendies de classe A. Le concentré peut également être utilisé en association avec des agents chimiques secs afin d'obtenir un pouvoir d'extinction encore plus efficace.

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG est idéal pour les équipements de lutte anti-incendie semi-fixes et d'intervention d'urgence, tels que :

- Les cuves de stockage d'hydrocarbures et de produits chimiques
- Les usines de traitement des hydrocarbures et de l'industrie chimique
- Les complexes de chargement et de déchargement de camion/wagon
- Les zones de confinement de liquide inflammable
- Les équipements mobiles

Propriétés moussantes

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG peut être appliqué de façon efficace avec des équipements de décharge de mousse par aspiration, avec la dilution correcte dans de l'eau fraîche, salée ou dure. Pour une meilleure efficacité, la dureté de l'eau ne doit pas dépasser 500 ppm exprimé en calcium et magnésium.

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG nécessite une faible énergie pour mousser et la solution mousse peut être appliquée à l'aide de dispositifs de décharge par aspiration ou sans aspiration. Les dispositifs de décharge à aspiration produisent généralement des taux de foisonnement allant de 3,5:1 à 10:1 selon le type de dispositif et de débit. Les dispositifs sans aspiration, tels que les buses à jet pulvérisé de ligne à main ou les têtes d'extincteur standard, produisent généralement des taux de foisonnement allant de 2:1 à 4:1. Les dispositifs de décharge à foisonnement moyen produisent généralement des taux de foisonnement allant de 20:1 à 60:1.

CARACTÉRISTIQUES HABITUELLES DE LA MOUSSE** (eau fraîche et salée)

Dosage	3 %
Taux de foisonnement	≥ 7
25 % Temps de drainage (min:sec)	≥ 8:00
50 % Temps de drainage (min:sec)	≥ 15:00

**selon le protocole EN 1568-3, 2008

Dosage

La plage de températures de fonctionnement du concentré SKUM ARC 3X3 UG est comprise entre 2 °C et 49 °C. Ce concentré de mousse peut être dosé correctement en utilisant la gamme des équipements conventionnels de dosage étalonnés de façon appropriée, tels que :

- Proportionneur de pompe à pression équilibrée ou en ligne à pression équilibrée.
- Réservoirs souples à pression équilibrée et contrôleurs de taux de foisonnement.
- Injecteurs montés en dérivation entre le refoulement et l'aspiration de la pompe.
- Proportionneurs de type venturi en ligne, fixes ou portatifs.
- Buses de ligne à main avec éducteur fixe/tuyaux plongeurs.

Pour une utilisation immédiate : Le concentré peut également être pré-mélangé avec de l'eau fraîche ou salée afin d'obtenir une solution à 3 % pour les incendies d'hydrocarbures ou une solution à 3 % pour les incendies de solvants polaires.

Pour les utilisations ultérieures : Consulter les services techniques pour des indications concernant l'utilisation des solutions pré-mélangées (eau fraîche uniquement).

Compatibilité des matériaux de fabrication

Afin d'éviter toute corrosion, les tuyaux et raccords galvanisés ne doivent pas être mis en contact avec le concentré SKUM ARC 3X3 UG non dilué. Consulter le bulletin technique Tyco Fire Protection Products « Matériaux de fabrication compatibles » pour les recommandations et les indications concernant la compatibilité du concentré de mousse avec les matériaux de fabrication communément utilisés dans le domaine de la mousse anti-incendie.

Stockage et manutention

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG doit être conservé dans son conditionnement d'origine (sacs, barils ou seaux) ou dans l'équipement pour système à mousse recommandé dans le bulletin technique de Tyco Fire Protection Products « Stockage des concentrés de mousse ». Une fine couche, jusqu'à 6 mm d'épaisseur, d'huile minérale de qualité appropriée peut être appliquée sur la surface du concentré mousse conservé dans un conteneur de conservation fixe afin de réduire l'évaporation. Consulter Tyco Fire Protection Products pour plus d'informations concernant l'utilisation de l'huile minérale pour sceller de façon hermétique la surface des concentrés AR-AFFF.

Le concentré doit être conservé dans la plage de températures de fonctionnement recommandée. Il faut éviter que le produit ne gèle. Si, toutefois, le produit gèle durant le transport ou le stockage, il doit être décongelé et inspecté afin de vérifier tout signe de séparation. Si une séparation s'est produite ou si elle est suspectée, le concentré SKUM ARC 3X3 UG doit être mélangé mécaniquement jusqu'à ce qu'il redevienne homogène et des tests supplémentaires peuvent être requis après le mélange afin de vérifier la qualité du produit.

Les facteurs affectant la durée de l'efficacité du concentré de mousse incluent les caractéristiques des températures d'exposition et des cycles de température, les caractéristiques de conservation des conteneurs, l'air, l'exposition, l'évaporation, la dilution et la contamination. La durée de vie effective du concentré SKUM ARC 3X3 UG peut être allongée par des conditions optimales de stockage et une manipulation appropriée. Les concentrés SKUM ont démontré être efficaces dans la lutte anti-incendie, lorsque les contenus ont été conservés dans leur conditionnement d'origine et dans des conditions appropriées, sur une durée de plus de 10 ans.

Il n'est pas recommandé de mélanger le concentré SKUM ARC 3X3 UG avec d'autres concentrés de mousse pour une durée de stockage prolongée. Une utilisation en association avec des produits de lutte anti-incendie 3x3 AR-AFFF comparables est appropriée pour une réaction immédiate en cas d'incident.

Inspection

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG doit faire l'objet d'une inspection périodique conformément aux normes suivantes : NFPA 11, EN 13565-2, ou autres normes en vigueur. Un échantillon représentatif du concentré doit être envoyé aux services d'analyse de la mousse de Tyco Fire Protection Products ou à d'autres laboratoires qualifiés pour des analyses de qualité selon les normes applicables. Une inspection annuelle ainsi qu'une analyse d'échantillon est généralement suffisante, à moins que le produit n'ait été exposé à des conditions inhabituelles.

Assurance qualité

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG est soumis à des contrôles de qualité stricts tout au long de sa production, de l'inspection des matériaux bruts reçus au test du produit fini, et est fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001:2008.

Informations concernant les commandes

Le concentré SKUM ARC 3X3 UG est disponible en seaux, en barils, en sacs ou en chargement en vrac.

Référence du produit	Description	Poids du chargement	Volume du conteneur
F113183C2	Seau de 20 l	22,1 kg (48,7 lb)	0,0285 m ³ (1,00 ft ³)
F113183C1	Seau de 25 l	27,45 kg (60 lb)	0,0329 m ³ (1,16 ft ³)
F113183D1	Baril de 200 l	218,5 kg (481 lb)	0,2477 m ³ (8,74 ft ³)
F113183T1	Sac de 1000 l	1110 kg (2447 lb)	1,398 m ³ (49,36 ft ³)

Pour une commande en vrac, consulter un représentant de compte.

Les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles à l'adresse suivante : www.SKUM.com

Remarque : Les valeurs converties dans ce document sont données à titre d'indication de grandeur uniquement et ne correspondent pas à une mesure réelle.

SKUM et les noms de produits énumérés dans ce document sont des marques et/ou des marques déposées. Les utilisations non autorisées sont strictement interdites.