

## SKUM Concentré AFFF 3% EG

### Description

Le concentré mousse formant un film aqueux AFFF 3% EG associe les technologies de tensioactifs fluorés et hydrocarbonés permettant une extinction des feux et une suppression des vapeurs efficaces dans le cadre d'incendies d'hydrocarbures de classe B. Ce concentré de mousse synthétique est destiné à la lutte contre les incendies vigoureux ou légers, avec une solution à 3% dans de l'eau fraîche, salée ou dure.

La solution mousse SKUM AFFF 3% EG 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 un film aqueux qui élimine les vapeurs d'essence et recouvre hermétiquement la surface d'hydrocarbure.
- 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                             |
| Densité                  | 1,02 ± ,0,02 g/ml                         |
| pH                       | 7,0 – 8,0                                 |
| Indice de réfraction     | 1,3550 minimum                            |
| Viscosité*               | 2,0 ± 0,5 cSt                             |
| Coefficient de diffusion | 3 dynes/cm minimum pour une dilution à 3% |
| Sédiment**               | ≤ 0,25%                                   |
| Point d'écoulement       | -5 ° C                                    |
| Point de congélation     | -8 ° C                                    |

\*Viscosimètre Cannon-Fenske à 20 °C

\*\*Protocole EN 1568:2008

La formule de l'émulseur SKUM Concentré AFFF 3% EG contient des substances chimiques fluorées C6 à chaîne courte, obtenues par télomérisation qui ne produisent pas de PFOS.



009889

### Approbations, enregistrements et normes

Le concentré SKUM AFFF 3% EG est approuvé, enregistré et qualifié ou conforme aux exigences des spécifications et normes suivantes:

- EN 1568:2008  
– Parties 1, 3
- ICAO  
– Niveau B



### Application

Le concentré SKUM AFFF 3% EG est destiné à l'extinction des feux d'hydrocarbures de Classe B présentant une faible solubilité dans l'eau, tels que le pétrole brut, les essences, les diesels et les carburants pour avions. Son utilisation n'est pas recommandée sur les combustibles polaires qui présentent une bonne solubilité dans l'eau, tels que les alcools éthylique et méthylique, l'acétone et la méthyl-éthyl-cétone. 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 AFFF 3 EG est idéal pour les équipements de lutte anti-incendie fixes, 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
- Les hangars d'aviation

**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

Le concentré SKUM AFFF 3% EG peut être appliqué de façon efficace avec des équipements de décharge de mousse par aspiration, avec une dilution à 3% 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 AFFF 3% EG 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 lance 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            | ≥ 8    |
| 25% Temps de drainage (min:sec) | ≥ 2:30 |
| 50% Temps de drainage (min:sec) | ≥ 4:00 |

\*\*selon le protocole EN 1568-3, 2008

## Dosage

La plage de températures de fonctionnement du concentré SKUM AFFF 3% EG est comprise entre 0 °C et 60 °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 lance à incendie avec éducteur fixe/tuyaux plongeurs.

Pour une utilisation immédiate : Le concentré peut également être dilué avec de l'eau fraîche ou salée afin d'obtenir une solution pré-mélangée à 3%.

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

## Stockage et manutention

Le concentré SKUM AFFF 3% EG doit être conservé dans son conditionnement d'origine (sacs, barils ou seaux) ou dans l'équipement pour système à mousse recommandé, comme indiqué dans le bulletin technique de Johnson Controls *Stockage des concentrés de mousse*. Le produit doit être conservé dans la plage de températures recommandée. Si le concentré gèle au cours de son transport ou de son stockage, un fonctionnement normal du produit peut être restauré en le mélangeant légèrement lors de sa décongélation.

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 AFFF 3% EG peut être

allongée par des conditions optimales de stockage et une manipulation appropriée. Les concentrés SKUM ont démontré leur efficacité dans la lutte anti-incendie sur une durée de plus de 10 ans, lorsque les contenus ont été conservés dans leur conditionnement d'origine et dans des conditions appropriées.

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

## 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 AFFF 3% EG non dilué. Consulter le bulletin technique Johnson Controls *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.

## Inspection

Le concentré SKUM AFFF 3% EG doit faire l'objet d'une inspection périodique conformément aux normes NFPA 11, EN 13565-2 ou autres normes applicables. Un échantillon représentatif du concentré doit être envoyé aux services d'analyse de la mousse de Johnson Controls 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 AFFF 3% EG 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 de commande

Le concentré SKUM 3% EG est disponible en seaux, en barils, en sacs ou en chargement en vrac.

| Référence du produit | Description    |          |                       |
|----------------------|----------------|----------|-----------------------|
| F103172C2            | Seau de 20 l   | 22,1 kg  | 0,0285 m <sup>3</sup> |
| F103172C1            | Seau de 25 l   | 27,45 kg | 0,0329 m <sup>3</sup> |
| F103172D1            | Baril de 200 l | 218,5 kg | 0,2477 m <sup>3</sup> |
| F103172T1            | Sac de 1000 l  | 1100 kg  | 1,398 m <sup>3</sup>  |

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](http://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](http://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.