

APIROL FX3 C Concentré de mousse fluoroprotéinique à 3 %

Description

Le concentré de mousse fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % combine une protéine hydrolysée avec des composés fluorés tensioactifs, des stabilisateurs de mousse (sels métalliques), des bactéricides, des inhibiteurs de corrosion, des réducteurs du point de congélation et des solvants qui offrent une meilleure efficacité de lutte contre les incendies et les vapeurs dans le cadre d'incendies d'hydrocarbures de classe B. Ce concentré de mousse à base de protéine 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 APIROL FX3 C utilise deux mécanismes d'extinction :

- La couverture de mousse bloque l'apport en oxygène vers l'hydrocarbure et élimine les vapeurs. Les agents mousse à base de protéine produisent une couverture de mousse présentant une très bonne stabilité à la chaleur et une très bonne résistance au rallumage.
- 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 marron transparent |
| Densité | 1,12 ± 0,02 g/ml |
| pH | 6,0 – 8,0 |
| Indice de réfraction | 1,3950 minimum |
| Viscosité* | 6,0 ± 4,0 cSt |
| Sédiment** | ≤ 0,25 % |
| Point d'écoulement | ≤ -12 °C |
| Point de congélation | ≤ -15 °C |

*Viscosimètre Cannon-Fenske

**Protocole EN1568:2008

La formule écologique du concentré fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % 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.

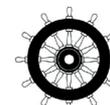


010041

Approbations, enregistrements et normes

Le concentré fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % est approuvé, enregistré et qualifié ou est conforme aux exigences des spécifications et normes suivantes :

- Norme UL 162, concentrés liquides de mousse
- EN 1568:2008
 - Parties 1, 3
- IMO MSC.1/Circ.1312
- MED Modules B et D



Application

Le concentré fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % 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. Ce concentré peut uniquement être utilisé avec des dispositifs de décharge par aspiration de l'air.

Le concentré APIROL FX3 C 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
- Les usines de traitement des hydrocarbures
- Les zones de confinement de liquide inflammable
- Les systèmes maritimes à bord et sur quai
- Les interventions à basse température

Propriétés moussantes

Le concentré fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % 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.

Le taux de foisonnement de la mousse varie selon les caractéristiques de performance de l'équipement. Les dispositifs de décharge à aspiration d'air produisent des taux de foisonnement allant de 6:1 à 12:1, selon le type de dispositif et de débit. Le taux de foisonnement habituel pour les chambres à mousse va de 5:1 à 7:1.

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

| | |
|----------------------------------|-------|
| Dosage | 3 % |
| Taux de foisonnement | ≥7,0 |
| 25 % Temps de drainage (min:sec) | ≥5:00 |
| 50 % Temps de drainage (min:sec) | ≥9:00 |

**selon le protocole EN 1568-3, 2008

Dosage

La plage de températures de fonctionnement du concentré fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % est comprise entre -10 °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 d'incendie avec éducteur fixe/tubes plongeurs.

Stockage et manutention

Le concentré fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % 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 Tyco Fire Protection Products « 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 APIROL FX3 C peut être allongée par des conditions optimales de stockage et une manipulation appropriée. Les concentrés SABO FOAM 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 APIROL FX3 C avec d'autres concentrés de mousse fluoroprotéiniques pour une durée de stockage prolongée. Les différents types de concentrés de mousse (par exemple les AFFF et les fluoprotéiniques) ne doivent jamais être mélangés. Une utilisation en association avec des produits de lutte anti-incendie à base de mousse fluoprotéinique 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 fluoprotéinique APIROL FX3 C 3 % non dilué. Certains matériaux comme les tuyaux en fonte ne sont pas non plus recommandés en raison de leur corrosivité et du contenu solide des agents à base protéinique. 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.

Inspection

Le concentré fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % 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 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 fluoroprotéinique APIROL FX3 C 3 % 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 APIROL FX3 C 3 % est disponible en seaux, en barils, en sacs ou en chargement en vrac.

| <u>Numéro de pièce</u> | <u>Description</u> | <u>Poids du chargement</u> | <u>Volume du conteneur</u> |
|------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| F503378C2 | Seau de 20 l | 22,1 kg | 0,0285 m ³ |
| F503378C1 | Seau de 25 l | 27,45 kg | 0,0329 m ³ |
| F503378D1 | Baril de 200 l | 218,5 kg | 0,2477 m ³ |
| F503378T1 | Sac de 1000 l | 1100 kg | 1,398 m 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.TFPPEMEA.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.

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