

Émulseur AR-AFFF à Basse Température SKUM ARC 1x1 LT 1%×1%

Description

L'émulseur à mousse formant une couche aqueuse SKUM ARC 1x1 LT résistant aux basses températures et aux alcools associe les technologies de tensioactifs fluorés et à base d'hydrocarbures pour assurer une suppression supérieure du feu et des vapeurs dans le cas d'incendies de combustibles hydrocarbures et de solvants polaires de classe B.

Cet émulseur synthétique est destiné à des applications de lutte contre l'incendie puissantes ou douces en solution de 1% pour les combustibles hydrocarbonés et des applications douces de lutte contre l'incendie en solution de 1% pour les combustibles solvants polaires dans de l'eau douce, salée ou dure. La solution à 1% à double degré de l'émulseur SKUM ARC 1x1 LT minimise la quantité de produit nécessaire pour protéger contre les incendies d'hydrocarbures et de solvants polaires.

La solution moussante SKUM ARC 1x1 LT met en œuvre trois mécanismes de suppression conçus pour une élimination rapide du feu et une résistance supérieure à la réinflammation:

- La couverture de mousse bloque l'alimentation en oxygène du carburant.
- Le liquide s'écoule de la couverture de mousse et forme soit.
- Un film aqueux sur feu d'hydrocarbure, ou.
- Une membrane polymère sur un feu de solvant polaire supprimant la vapeur de carburant et enfermant la surface du combustible.
- La teneur en eau de la solution de mousse produit un effet de refroidissement contribuant à l'extinction de l'incendie.

PROPRIÉTÉS PHYSIOCHIMIQUES TYPES À 20 °C

Aspect	Liquide jaune pâle
Densité	1.09 ± 0.02 g/ml
pH	7.0 – 8.5
Indice de réfraction	1.3950 minimum
Viscosité*	50 cSt
Sédiment**	≤ 0.25%
Coefficient de diffusion	3 dynes/cm au minimum à une dilution de 1%
Point d'écoulement	– 30 °C
Point de congélation	– 32 °C

*Viscosimètre Cannon-Fenske à 20 °C

**EN 1568:2008

Contrairement à la plupart des produits pseudoplastiques AR-AFFF classiques, le concentré SKUM ARC 1x1 LT présente un comportement newtonien de fluide comparable à celui des émulseurs AFFF traditionnels.



009906

La formule de l'émulseur Émulseur AR-AFFF à Basse Température SKUM ARC 1x1 LT 1%×1% contient des substances chimiques fluorées C6 à chaîne courte, obtenues par télomérisation qui ne produisent pas de PFOS.

Agréments, homologations et normes

L'émulseur SKUM ARC 1x1 LT est approuvé, répertorié et homologué sous les spécifications et normes suivantes, ou satisfait à leurs exigences:

- Norme UL 162, Émulseurs liquides concentrés
- EN 1568:2008
 - Chapitres 3, 4



Application

L'émulseur SKUM ARC 1x1 LT est destiné à être utilisé sur ces deux types d'incendies de classe B: les combustibles hydrocarbonés à faible solubilité dans l'eau, tels que les pétroles brutes, les essences, les carburants diesel et les carburants d'aviation; et les carburants solvants polaires présentant une importante solubilité dans l'eau, tels que l'alcool méthylique et éthylique, l'acétone et la méthyléthylcétone. Il peut également être utilisé conjointement avec des agents chimiques secs pour fournir une performance d'extinction d'incendie encore meilleure.

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.

L'émulseur SKUM ARC 1x1 LT peut être idéal pour les applications fixes, semi-fixes et de lutte d'urgence contre l'incendie telles que:

- Les réservoirs de stockage de carburant ou de produits chimiques
- Les installations de traitement industriel de produits chimiques et de pétrole
- Les installations de chargement et de déchargement camions/wagons-citernes
- Les aires de confinement de liquides inflammables
- Les systèmes d'aménagement marins sur docks et embarqués
- Les équipements mobiles
- Les plateformes off-shore
- Les activités à basse température

Propriétés moussantes

L'émulseur SKUM ARC 1x1 LT peut être appliqué efficacement avec des équipements de refoulement de mousse à aspiration d'air les plus conventionnels à une dilution correcte dans l'eau douce, salée ou dure. Pour une performance optimale, la dureté de l'eau ne doit pas dépasser 500 ppm en calcium et en magnésium.

L'émulseur SKUM ARC 1x1 LT nécessite peu d'énergie pour mousser et la solution de mousse peut être appliquée avec des dispositifs de refoulement aspirants et non-aspirants. Les dispositifs de refoulement à aspiration produisent généralement des rapports d'expansion de 3.5:1 à 10:1, en fonction du type de dispositif et du débit. Les dispositifs non aspirants, tels que les buses manuelles de diffusion d'eau en brouillard/jet ou les têtes de gicleurs standard, produisent typiquement des rapports d'expansion de 2:1 à 4:1. Les dispositifs de refoulement à expansion moyenne produisent généralement des rapports d'expansion de 20:1 à 60:1.

CARACTÉRISTIQUES DE MOUSSE TYPES** (eau douce et eau salée)

	Hydrocarbure	Solvant Polaire
Taux de dosage	1%	1%
Ratio d'expansion	≥ 5	≥ 5
Temps de vidange 25% (min:sec)	≥ 2:00	≥ 2:00
Temps de vidange 50 % (min:sec)	≥ 3:30	≥ 3:30

**selon EN 1568-3, protocole 2008

Dosage

La plage de température de fonctionnement recommandée pour l'émulseur SKUM ARC 1x1 LT se situe entre - 17.8 °C et 49 °C. Cet émulseur concentré peut être correctement dosé à l'aide de la plupart des dispositifs de dosage en ligne correctement calibrés, tels que:

- Dispositifs de dosage à pompe à pression équilibrés et calibrés en ligne
- Réservoirs à vessie à pression équilibrée et régulateurs de débit
- Doseurs de type autour de la pompe
- Doseurs en ligne fixes ou portables de type venturi
- Buses manuelles avec tubes d'évacuation/plongeurs fixes

Pour utilisation immédiate: L'émulseur peut également être prémélangé avec de l'eau fraîche ou salée en une solution de 1% pour les incendies de combustibles d'hydrocarbures ou en une solution de 1% pour les incendies de combustibles solvants polaires.

Utilisation ultérieure: Consulter les Services techniques pour obtenir des conseils concernant l'adéquation d'une solution de prémélange stockée (eau douce uniquement).

Compatibilité avec les matériaux de construction

Pour éviter la corrosion, ne jamais utiliser des tuyaux et raccords galvanisés en contact avec de l'émulseur SKUM ARC 1x1 LT non dilué. Veuillez vous reporter au Bulletin technique de Johnson Controls intitulé Matériaux de construction acceptables pour obtenir des recommandations et des conseils concernant la compatibilité de l'émulseur avec les matériaux de construction courants dans l'industrie des mousses anti-incendie.

Remisage et manipulation

L'émulseur SKUM ARC 1x1 LT doit être conservé dans son emballage d'origine (cuves, fûts ou seaux en PEHD) ou dans un équipement de système d'extinction à mousse recommandé dans le bulletin technique de Johnson Controls intitulé Stockage des émulseurs. Une couche mince d'huile minérale de jusqu'à 6 mm d'épaisseur peut être appliquée à la surface de l'émulseur stocké dans un récipient de stockage atmosphérique fixe de manière à minimiser son évaporation. Veuillez consulter Johnson Controls pour obtenir de plus amples renseignements concernant l'utilisation d'huile minérale pour le scellage de la surface des émulseurs AR-AFFF.

L'émulseur doit être maintenu dans la plage de températures de fonctionnement recommandée. Éviter d'exposer le produit au gel. Toutefois, si le produit gèle au cours du transport ou du stockage, il doit être décongelé et inspecté pour déceler tout signe de séparation. Si une séparation a lieu ou si elle est soupçonnée, l'émulseur SKUM ARC 1x1 LT doit être mélangé mécaniquement jusqu'à ce qu'il soit homogène et des essais supplémentaires peuvent être nécessaires après mélange pour vérifier la qualité du produit.

Les facteurs qui influent sur l'efficacité à long terme de l'émulseur incluent l'exposition et les variations de température, les caractéristiques du récipient de stockage, l'exposition à l'air, l'évaporation, la dilution et la contamination. La durée de vie effective de l'émulseur SKUM ARC 1x1 LT peut être maximisée par des conditions de stockage optimales et une manipulation correcte. Les émulseurs SKUM ont démontré une performance efficace de lutte contre l'incendie avec des contenus stockés dans l'emballage d'origine dans des conditions correctes pendant plus de 10 ans.

Il n'est pas recommandé de mélanger l'émulseur SKUM ARC 1x1 LT avec d'autres émulseurs pour un stockage à long terme. Utiliser ce produit conjointement avec des produits AR-AFFF à 1x1% comparables pour une réponse immédiate.

Inspection

L'émulseur SKUM ARC 1x1 LT doit être inspecté régulièrement conformément à l'une quelconque des normes suivantes: NFPA 11, EN 13565-2, ou d'autres normes applicables. Un échantillon représentatif de l'émulseur doit être envoyé aux Services d'analyse des mousses de Johnson Controls ou à un autre laboratoire qualifié pour une analyse qualité selon la norme en vigueur. D'ordre général, une inspection annuelle et une analyse d'échantillon suffisent, sauf si le produit a été exposé à des conditions inhabituelles.

Assurance qualité

L'émulseur SKUM ARC 1×1 LT est soumis à des contrôles de qualité stricts tout au long de sa production, de l'inspection des matières premières à l'arrivage aux essais sur produits finis, et est fabriqué dans une installation certifiée ISO 9001:2008.

Informations de commande

L'émulseur SKUM ARC 1×1 LT est livré en seaux, fûts, cuves. ou en vrac.

Réf.	Description	Poids d'expédition	Volume du contenant
F111152C2	Seau de 20 L	22.1 kg (48.7 lb)	0.0285 m ³ (1.00 ft ³)
F111152C1	Seau de 25 L	27.45 kg (60 lb)	0.0329 m ³ (1.16 ft ³)
F111152D1	Fût de 200 L	218.5 kg (481 lb)	0.2477 m ³ (8.74 ft ³)
F111152T1	Cuves de 1000 L	1110 kg (2447 lb)	1.398 m ³ (49.36 ft ³)

Pour les commandes en vrac, consultez votre représentant de compte.

Fiche de données de sécurité (FDS) disponible sur le site 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 de ce document sont fournies uniquement à titre d'information sur les dimensions et ne correspondent pas aux mesures réelles.

SKUM et les noms des produits figurant dans le présent document sont des marques et/ou des marques déposées. Tout usage non autorisé est strictement interdit.