

UNISEROL PF*

EMULSEURS FFFP POUR FEUX D'HYDROCARBURES



Conforme
aux Normes
Européennes

EN 1568 : 2008
EN 1568-3

3% FFFP
6% FFFP

Description

Les émulseurs **UNISEROL PF*** sont des émulseurs fluroprotéiniques filmogènes (FFFP) résultant de l'association de tensioactifs fluorés filmogènes et d'un hydrolysate de protéine, permettant de produire une mousse stable et fluide parfaitement adaptée pour l'extinction de feux d'hydrocarbures.

La mousse formée par **UNISEROL PF*** permet la mise en place d'un film à la surface des hydrocarbures entraînant ainsi le confinement des vapeurs de combustible. Le film aqueux flotte à la surface du combustible et par sa très grande résistance thermique permet une extinction rapide. Le tapis de mousse assure quant à lui de façon simultanée l'extinction de la surface en feu, l'isolement du foyer de l'oxygène, ainsi que la résistance à la ré-inflammation.

Propriétés physico - chimiques

| | UNISEROL PF3* (3%) | UNISEROL PF6* (6%) |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Apparence | Liquide brun | Liquide brun |
| Densité à 20°C | 1,135 | 1,129 |
| Viscosité à 20°C | 8 mm ² .s | 5 mm ² .s |
| pH | 7 | 7 |
| Point de congélation | -12°C | -9°C |
| Taux de sédimentation | < 0,1% | < 0,1% |
| Tension de surface | 17 mN/m | 17 mN/m |
| Tension interfaciale/Cyclohexane | 5 mN/m | 4,5 mN/m |
| Foisonnement | 7,5 | 8 |
| Décantation 25% | 3 min 00 | 3 min 00 |

Application

Les **UNISEROL PF*** sont destinés à l'extinction de feux d'hydrocarbures et sont particulièrement recommandés pour l'extinction de feux chauds.

En effet, la base protéinique confère à la mousse une excellente stabilité thermique ainsi qu'une parfaite adhérence aux parois chaudes. Ils peuvent être utilisés avec la totalité des équipements producteurs de mousse.

Les **UNISEROL PF*** sont compatibles avec les poudres et utilisables dans les systèmes twin agents.

Qualités particulières

Les **UNISEROL PF*** sont utilisables en eau douce ainsi qu'en eau de mer.

Stockage/Garantie

Les émulseurs protéiniques peuvent être stockés dans des emballages métalliques ou plastiques. Garantie : 10 ans, dans leurs emballages d'origine et conditions normales de stockage.

vanrullen-uniser



Espace Galilée

ZI • 67 avenue des Nations Unies • 59270 BAILLEUL

Tel 03 28 50 38 80 - Fax 03 28 41 00 69

Mail : commercial@vanrullen-uniser.fr

www.vanrullen-uniser.fr

UNISEROL PF*

FFFP FOAM CONCENTRATE FOR HYDROCARBON FIRES



Conforms to
European
Standards

EN 1568 : 2008
EN 1568-3

3% FFFP
6% FFFP

Description

UNISEROL PF* are fluoroprotein film forming foam concentrates (FFFP) containing fluorinated film forming surfactants in carefully formulated protein foam liquid base.

This ensures the production of stabilised fluid foam which covers a burning hydrocarbon fuel surface very rapidly.

The foam forms an aqueous film which helps to prevent the release of fuel vapours while the foam blanket from which the film forming liquid drains excludes oxygen from the fuel surface, extinguishing the fire and preventing re-ignition. The water content of the foam provides a cooling effect. The film forming liquid, although heavier, floats on the surface of the fuel, due to its lower surface tension.

| Typical physicochemical properties | UNISEROL PF3* (3%) | UNISEROL PF6* (6%) |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Appearance | Brown liquid | Brown liquid |
| Specific gravity at 20°C | 1,135 | 1,129 |
| Viscosity at 20°C | 8 mm ² .s | 5 mm ² .s |
| pH | 7 | 7 |
| Freezing point | -12°C | -9°C |
| Sedimentation rate | < 0,1% | < 0,1% |
| Surface tension | 17 mN/m | 17 mN/m |
| Interfacial tension/Cyclohexane | 5 mN/m | 4,5 mN/m |
| Expansion | 7,5 | 8 |
| 25% drainage | 3 min 00 | 3 min 00 |

Application

UNISEROL PF* are intended for use on B class hydrocarbon fuel fires such as oil, petroleum and aviation fuels.

They can be used with both aspirating and non aspirating discharge devices.

UNISEROL PF* are particularly suitable when fast fire knockdown is essential. They are compatible with all dry powders and can be used in dry powder/foam twin agent systems.

Particular qualities

UNISEROL PF* can be used in potable and sea water.

Storage/shelf life

Protein foam concentrate may be stored in plastic or metal containers.

Warranty : 10 years, in original containment and in normal storage conditions.

vanrullen-uniser

Espace Galilée
ZI • 67 avenue des Nations Unies • 59270 BAILLEUL
Tel 03 28 50 38 80 - Fax 03 28 41 00 69
Mail : commercial@vanrullen-uniser.fr

www.vanrullen-uniser.fr