

Beschreibung

Fomtec FFFP 3 % (ICAO) ist ein filmbildendes, Fluorprotein-Schaummittelkonzentrat (FFFP), das hydrolysierte Proteine und Konservierungsmittel sowie eine Mischung aus fluorierten Tensiden enthält, um eine maximale synergistische Wirkung zu erzielen. Die Mischung aus ausgewählten Fluorverbindungen ermöglicht eine ausreichend geringe Reduktion der Oberflächenspannung von Wasser sowie der Grenzflächenspannung zwischen Wasser und Öl, um einen stabilen Film auf der Treibstoffoberfläche zu bilden. Daraus folgen überlegene Brandlöschraten als jene, die mit synthetischen Mischungen erreicht werden können. Die Einbeziehung von Proteinen führt zur Ausbildung einer dicken, sichtbaren Hülle, die einen außerordentlichen Rückzündungswiderstand bietet.

Fomtec FFFP 3 % (ICAO) sollte in 3 %iger Verdünnung mit Süß- oder Salzwasser verwendet werden. Das richtige Verdünnungsverhältnis sind 3 Teile Konzentrat auf 97 Teile Wasser.

Anwendung

Fomtec FFFP 3 % (ICAO) ist zur Verwendung bei Klasse-B-Treibstoffbränden wie z. B. Öl, Erdöl und Flugzeug-Treibstoffen vorgesehen. Fomtec FFFP 3 % (ICAO) kann direkt auf die Brandoberfläche gegeben werden. Es eignet sich auch zur Subsurface-Anwendung. Es ist mit allen chemischen Trockenpulvern verträglich und kann in dualen Trockenpulver-/Schaumsystemen verwendet werden.

Feuerleistung & Verschäumung

Die Feuerleistung von Fomtec FFFP 3 % wird an ICAO Niveau B sowie dem Standard 42-40 des britischen Verteidigungsministeriums bei 6 %iger Konzentration gemessen. Die Verschäumung variiert dabei in Abhängigkeit der Leistungseigenschaften der verwendeten Ausrüstung. Bei Testung nach DEF 42-40 bei 6 %iger Konzentration beträgt die Verschäumung mindestens 7:1 (normal 8:1) mit einer Wasserviertelzeit von nicht weniger als 3,5 Minuten (normal 4,5 Minuten).

Dosierung

Die korrekte Verdünnung von Fomtec FFFP 3 % (ICAO) ist mithilfe konventioneller Ausrüstung einfach zu erreichen. Dazu zählen:

- Injektorzumischer.
- Gleichdruck-Proportionalzumischer mit variablem Durchfluss.
- Blasketanks.
- Pumpenvormischsysteme.
- Schaumdosierer mit Wasserturbinen-Antrieb.
- Selbstansaugende Strahlrohre und -düsen.

Technische Angaben

Erscheinungsbild	Dunkelbraune Flüssigkeit
Spezifisches Gewicht bei 20°C	1,19 +/- 0,01 g/ml
Viskosität bei ungefähr 20°C	<20 c.st
pH	7,5 +/- 1,0
Gefrierpunkt	- 17°C
Stockpunkt	- 15°C
Schwebstoffe (v/v)	weniger als 0,2 %
Oberflächenspannung (dynes/cm)	ungefähr 18,0
Grenzflächenspannung	< 4 mN/m

Lagerung/Haltbarkeit

Bei Lagerung in verschlossener Originalverpackung hat das Produkt eine sehr lange Haltbarkeit. Die empfohlene Lagerungstemperatur für Fomtec FFFP 3 % (ICAO) liegt zwischen -15°C und 49°C. In gemäßigten Klimazonen kann eine Haltbarkeit von über 5 Jahren erreicht werden. Wie bei allen Protein-Schaummitteln hängt die Haltbarkeit von den Lagertemperaturen und -bedingungen ab. Falls das Produkt während der Lagerung oder dem Transport gefriert, wird es durch Auftauen wieder vollständig brauchbar.

Fomtec FFFP 3 % (ICAO) kann in Plastik- oder Metallbehältern aufbewahrt werden. Bei Lagerung größerer Mengen können weiche, unlegierte Stahltanks verwendet werden, wenn deren innere Oberfläche mit einer Schutzschicht, wie z. B. Bitumen, ausgekleidet ist. Von der Verwendung verzinkter Materialien für Lagerbehälter und Rohrleitungen für das Konzentrat sollte abgesehen werden.

Gebindegrößen

Fomtec wird in 25-Liter-Dosen und 200-Liter-Fäbern geliefert. Außerdem können wir auch 1000-Liter-Behälter oder größere Mengen liefern.

Internationale Zulassungen:

- ICAO Niveau B