

SKUM AFFF 6%-iges EG- Konzentrat

Beschreibung

Das wässrige, filmbildende SKUM AFFF 6% EG Schaumkonzentrat kombiniert Fluor- und Kohlenwasserstoffensid-Technologien, um Feuer und der Dampfentwicklung bei brennenden fossilen Brennstoffen der Klasse B effektiv zu bekämpfen. Dieses synthetische Schaumkonzentrat ist für die wirkungsvolle und schonende Brandbekämpfung mit einer 6% Lösung mit Süß-, Salz-, Brack- oder kalkreichem Wasser zu verwenden.

Die SKUM AFFF 6% EG-Schaumlösung wendet drei Unterdrückungsmechanismen an, die zur schnellen Brandbekämpfung dienen und übertrifftene Sicherheit gegen ein Wiederaufflammen bieten:

- Die Schaumschicht blockiert die Sauerstoffzufuhr zu dem Brennstoff.
- Flüssigkeit sickert aus der Schaumschicht und bildet einen wässrigen Film, der den Brennstoffdampf eindämmt und die Brennstoffoberfläche abdichtet.
- Der Wassergehalt der Schaumlösung erzeugt einen kühlenden Effekt und damit zusätzliche Brandunterdrückung.

TYPISCHE PHYSIOCHEMISCHE EIGENSCHAFTEN BEI 20 °C

Aussehen	Blassgelbe Flüssigkeit
Dichte	1.02 ± 0.02 g/ml
pH	7.0 – 8.0
Brechungsindex	mindestens 1.3530
Viskosität*	1.8 ± 0.5 cSt
Verteilungskoeffizient	mindestens 3 dyn/cm bei 6%-iger Verdünnung
Ausfällung**	≤ 0.25%
Fließpunkt	– 5 °C
Gefrierpunkt	– 8 °C

*Cannon-Fenske-Viskosimeter bei 20 °C

**EN 1568:2008 Protokoll

Die umweltfreundliche Rezeptur des SKUM AFFF 6% EG-Konzentrats enthält kurzkettenige C-6-Fluorchemikalien, die in einem Telomer-basierten Prozess hergestellt werden. Die Telomerisation erzeugt keine PFOS und die C-6-Materialien werden nicht zu PFOA zersetzt. Die in dem Konzentrat verwendeten Fluorchemikalien entsprechen den Anforderungen des PFOA Stewardship-Programms 2010/15 der US Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde).



009891

Zulassungen, Listungen und Normen

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat ist zugelassen, gelistet, und entspricht den Anforderungen der folgenden Spezifikationen und Normen:

- EN 1568:2008
– Teile 1,3
- ICAO
– Stufe B



Anwendung

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat ist für die Verwendung bei Bränden von fossilen Brennstoffen der Klasse B vorgesehen, die eine niedrige Wasserlöslichkeit aufweisen, wie z. B. Rohöle, Benzin, Dieselmotortreibstoff und Flugbenzin. Es eignet sich nicht zur Verwendung bei Polaren (alkoholhaltigen) Flüssigkeiten mit beträchtlicher Wasserlöslichkeit, wie z. B. Methyl und Ethylalkohol, Aceton und Methyl ethylketon.

Das Konzentrat hat auch hervorragende Benetzungseigenschaften, die bei der Bekämpfung von Bränden der Klasse A effektiv eingesetzt werden können. Es kann auch in Verbindung mit Pulverlöschanlagen verwendet werden, um eine noch bessere Brandbekämpfungsleistung zu erzielen.

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat eignet sich ideal für stationäre, halbstationäre und Notfallbrandbekämpfungsanwendungen, wie z. B.:

- Treibstoff- oder Chemikalien-Lagertanks
- Industrielle Chemikalien und Erdöl verarbeitende Fabriken
- Anlagen für Lkw-/Bahnbeladung und -entladung
- Sicherheitsbehälter für brennbare Flüssigkeiten
- Mobile Ausrüstung
- Flugzeughallen

Schaumeigenschaften

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat kann unter Verwendung der meisten konventionellen Schaumerzeuger als 6% Verdünnung mit Süß-, Salz- oder kalkreichem Wasser effektiv aufgetragen werden. Um eine optimale Leistung zu erzielen, sollte die Wasserhärte 500 ppm in Form von Kalzium und Magnesium nicht überschreiten.

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat erfordert nur wenig Energie zum verschäumen und die Schaumlösung kann mit selbstansaugenden oder nicht-selbstansaugenden Schaumerzeugern aufgebracht werden. Selbstansaugende Schaumerzeuger haben in der Regel eine Verschäumungsrate von 3.5:1 bis 10:1, je nach Gerätetyp und Durchflussrate. Nicht-selbstansaugende Schaumerzeuger, wie z. B. Vernebelungs-/Strahldüsen oder standardmäßige Sprinklerköpfe, haben in der Regel eine Verschäumungsrate von 2:1 bis 4:1. Schaumerzeuger mit einer mittleren Verschäumung haben in der Regel eine Verschäumungsrate von 20:1 bis 60:1.

TYPISCHE SCHAUMEIGENSCHAFTEN** (Süß- und Salzwasser)

Proportionierungsrate	6%
Expansionsverhältnis	≥ 8
25 % Abflussdauer (Min:Sek)	≥ 2:30
50 % Abflussdauer (Min:Sek)	≥ 4:00

**gemäß EN 1568-3, 2008 Protokoll

Proportionierung

Der empfohlene Betriebstemperaturbereich für das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat beträgt 0 °C bis 60 °C. Dieser Schaum kann unter Verwendung der meisten konventionellen, ordnungsgemäß kalibrierten Zumischgeräten korrekt wie folgt proportioniert werden, z. B. mit:

- Druckkontrollierten und linearen druckkontrollierten Pumpenzumischgeräten
- Druckkontrollierten Blasantanks und Durchflussreglern
- Externen Zumischern
- Stationären oder tragbaren linearen Venturi-Zumischern
- Handlichen Düsen an stationären Ejektor-/Aufnehmeröhren

Für die sofortige Verwendung: Das Konzentrat kann auch mit Süß- oder Salzwasser zu einer 6% vorgemischten Lösung verdünnt werden.

Für die spätere Verwendung: Wenden Sie sich an den technischen Service von Tyco Fire Protection Products, um Informationen über die Eignung einer vorgemischten Lösung zur Lagerung (nur Süßwasser) zu erhalten.

Lagerung und Handhabung

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat sollte in der Originalverpackung (PE-Fässer und Kanister) oder in vom Hersteller Tyco Fire Protection Products empfohlenen Einrichtungen als Teil einer Anlage aufbewahrt werden. Das Produkt sollte innerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs aufbewahrt werden. Falls das Konzentrat während des Transports oder der Lagerung friert, können die Produkteigenschaften nach Auftauen und kurzem Mischen vollkommen wiederhergestellt werden.

Faktoren, die die langfristige Wirksamkeit des Schaumkonzentrats beeinflussen, umfassen die Temperaturexposition und Temperaturschwankungen, die Eigenschaften des Aufbewahrungsbehälters, die Luftexposition, Verdampfung, Verdünnung und Kontaminierung. Die effektive Lebensdauer des SKUM AFFF 6%-igen EG-Konzentrats kann durch optimale Lagerungsbedingungen und ordnungsgemäße Handhabung erhöht werden. SKUM-Konzentrate haben gezeigt, dass sie länger als 10 Jahre lang nichts von ihrer Effektivität bei der Brandbekämpfungsleistung verlieren, wenn der Inhalt in der Originalverpackung und unter ordnungsgemäßen Bedingungen aufbewahrt wird. Zur längerfristigen Lagerung wird das Mischen des SKUM AFFF 6% EG-Konzentrats mit anderen Schaumkonzentraten nicht empfohlen. Die Verwendung zusammen mit vergleichbaren 6% AFFF-Produkten eignet sich für erforderliche Sofortmaßnahmen.

Materialempfehlung

Wir verweisen auf unser technisches Merkblatt, „Akzeptable Konstruktionsmaterialien“ in Bezug auf spezifische Richtlinien für die Materialempfehlung unserer Schaumkonzentrate. Davon abweichend können auch andere Werkstoffe auf eigenes Risiko verwendet werden, sofern diese vom Kunden und/ oder der für die Abnahme zuständigen Stelle akzeptiert werden. Verzinkte Rohrleitungen und Armaturen sollten dort, wo dauernder Medienkontakt zum Konzentrat besteht, nicht verwendet werden, da hier ein erhöhtes Korrosionsrisiko besteht.

Inspektion

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat sollte regelmäßig gemäß NFPA 11, EN 13565-2, VdS oder anderen relevanten Normen inspiziert werden. Eine repräsentative Probe des Konzentrats sollte an den Schaumanalyse-Service von Tyco Fire Protection Products oder ein anderes qualifiziertes Labor gesendet werden, um eine Qualitätsanalyse gemäß den geltenden Normen durchzuführen. Eine jährliche Inspektion und Probenanalyse sind in der Regel ausreichend, es sei denn, das Produkt wurde nicht regulären Bedingungen ausgesetzt.

Qualitätssicherung

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat unterliegt strengen Qualitätskontrollen während der Produktion, angefangen bei der Prüfung der eingehenden Rohmaterialien bis hin zum Testen des fertigen Produkts, und wird in einer gemäß ISO 9001:2008 zertifizierten Produktionsstätte hergestellt.

Bestellinformationen

Das SKUM AFFF 6% EG-Konzentrat ist in Kanistern, Fässern, IBC Containern oder als Tankwagenlieferung erhältlich.

<u>Artikelnummer</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Transport- gewicht</u>	<u>Behälter- volumen</u>
F106174C2	20 L Kanister	22.1 kg (48.7 lb)	0.0285 m ³ (1.00 ft ³)
F106174C1	25 L Kanister	27.45 kg (60 lb)	0.0329 m ³ (1.16 ft ³)
F106174D1	200 L Fass	218.5 kg (481 lb)	0.2477m ³ (8.74 ft ³)
F106174T1	1000 L IBC	1100 kg (2447 lb)	1.398 m ³ (49.36 ft ³)

Für Großbestellungen wenden Sie sich bitte an den Kundenbetreuer.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) verfügbar auf www.skum.com.

Hinweis: Die umgerechneten Werte in diesem Dokument dienen nur als Referenz und stellen keine gemessenen Werte dar.

SKUM und die in diesem Dokument aufgeführten Produktnamen sind Marken und/oder eingetragene Marken. Der nicht genehmigte Gebrauch ist streng verboten.