

079065

W(70)

ANGUS
 FIRE



Lot. 198/168

Sicherheitsdatenblatt

1. ANGABEN ZU SUBSTANZ/HERSTELLUNG UND GESELLSCHAFT

1.1 Name des Produktes Angus AFFF-XHP

1.2 Anwendung und Verwendung Emulgierung für Schaummittel

Name des Lieferanten Angus Fire
 Bentham
 Lancaster LA2 7NA
 England

1.4 Produktbeschreibung

eau-ethanol-butyldiglycol.
 Tensio-aktiv Hydrocarbonate, Tensio-aktiv Fluore, Sequestriermittel in einem Wasser-Ethanol-Butyldiglycol-Gemisch.

2. ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATION ÜBER DIE KOMPONENTEN

Gesundheitsklasse Nr.	Substanz	Synonyme	Konzentration	
			%	
	Di-Ethylen Glycol	2-(2-Butoxyethoxy)Ethanol	10-25	Xi, R36 112-34-5
	Monobutyl Äther	Butyldiglycol		
	Tensio-aktiv Hydrocarbonate		15-25	Xi, R41,38
	Sequestriermittel		0,5-1,5	R22,36,37,38 60-00-4
	Tensio-aktiv Fluore		<10	Xi, R36,37,38
	Ethanol	Äthylalkohol	1-10%	64-17-5
	Wasser		100%	

3. ANGABEN ZU GEFAHREN

Hauptgefahren
 Gesundheitliche Einflüsse Irritation der Augen
 Sensibilisierung der Haut

Auswirkungen auf die Umwelt Giftig für Wasserpflanzen
Physikalische und chemische Gefahren unter Wärmeeinfluß Zerfall in giftige Substanzen
Spezifische Risiken reizauslösend
Reizung der Augen
Kann bei Hautkontakt eine Sensibilisierung auslösen.

4. Erste Hilfe

Generelle Hinweise Beschmutztes oder bespritztes Kleidungsstück sofort ablegen
Inhalation Die betroffene Person ins Freie führen
Sauerstoff oder künstliche Beatmung wenn notwendig
Bei andauernden Beschwerden einen Arzt konsultieren
Hautkontakt Sofort und gründlich mit Wasser abwaschen
Kontakt mit den Augen Sofortige gründliche und ausdauernde Reinigung mit Wasser,
dabei die Lider sorgfältig hochziehen
Augenarzt konsultieren
Verschlucken Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren
Schutz des Helfers Schutzkleidung
Im Falle unzureichender Belüftung ein angemessenes Beatmungsgerät tragen.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Angemessene Löschmaßnahmen Schaum, trockenes Pulver, Karbondyoxid
Spezifische Gefahren Thermischer Zerfall in giftige Fluorsubstanzen
Besondere Maßnahmen Abkühlung der Behälter durch Zusatz eines Schaummittels
Maßnahmen Schnelles Evakuierungssystem für Behälter vorsehen
Jegliche Zündquellen entfernen
Spezielle Schutzausrüstung Tragen eines unabhängigen Atmungsgerätes und
Beteiligte Personen
Schutzkleidung

6. MASSNAHMEN IM FALLE EINES UNFALLBEDINGTEN AUSTRITTS DER LÖSCHSUBSTANZ

Individuelle Vorkehrungsmassnahmen Hautkontakt vermeiden
Kontakt mit den Augen vermeiden
Dämpfe nicht einatmen
Nicht rauchen
Im Brandfall ein selbsttätiges Atmungsgerät tragen
Schutzmaßnahmen für die Umwelt Ausbreitung verhindern
Verhindern, daß das Produkt ins Abwasser gelangt
Unfallbeseitigung in einen neutralen Hilfsbehälter pumpen
Reste mit Hilfe eines neutralen Absorptionsmittels
aufsaugen Beseitigung des Produktes durch Verbrennung
Beseitigung

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG
Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen Anweisungen zur Lagerung und Handhabung von Produkten mit folgenden

Eigenschaften

flüssig
reizauslösend
sensibilisierend
Ausrüstung mit angemessenen Lüftungs- und

Entsorgungseinrichtungen vorsehen

Ausrüstung mit Duschen und Spüleinrichtung für die Augen

vorsehen
Hinweis für Anwender
rauchen

Vermeidung jeglicher Funken- und Zündquelle - Nicht

Bei Umlagerung Luftzug vermeiden

LAGERUNG

Technische Maßnahmen/Lagerbedingungen Von Hitze und Zündquellen fern halten
Für Erdung sorgen

Ein Retentionsbecken vorsehen
starke Oxidationsmittel

Nicht kombinierbare Produkte

VERPACKUNGSMATERIAL

Empfehlungen

Plastikfässer

Zu vermeiden

Metalle

8. KONTROLLE VON AUSSTELLUNG UND SCHUTZ

Technische Maßnahmen

Ausrüstung mit angemessenen Lüftungs- und
Entsorgungseinrichtungen vorsehen

INDIVIDUELLE SCHUTZEINRICHTUNG

Schutz der Hände

Handschuhe

Augenschutz

Schutzbrille

Schutz von Haut und Körper

Schutzkleidung

Spezielle Hygienemaßnahmen

Kontakt mit der Haut vermeiden

Kontakt mit den Augen vermeiden

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand (20C)

Flüssigkeit

Farbe

braun/orange

Geruch

charakteristisch

pH (20C)

8,2-9,2

Gefrierpunkt

- 10C

Siedepunkt

100C @ 760 mm Hg ca.

Dichte

1,069 - 1,089

Viskosität (20C)

20 mPa.s ca.

Wasserlöslichkeit

vollständig löslich

Strahlenbrechungsfaktor

1,3955 - 1,4015

Entflammbarkeit

nicht entflammbar

10. STABILITÄT UND REAKTIONSFÄHIGKEIT

ZU VERMEIDENDE ZUSTÄNDE	Von Hitze und Zündquellen fernhalten Bei hohen Temperaturen, thermischer Zerfall
ZU VERMEIDENDES MATERIAL ZERFALLPRODUKTE	starke Oxidationsmittel, Metalle
GEFÄHRLICH	Thermischer Zerfall in giftige Fluorsubstanzen
WEITERE GEGEBENHEITEN	stabiles Produkt unter normaler Lagerung und Handhabung

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATION

Verschlucken	wenig schädlich im Fall des Verschluckens In einer Konzentration von 2000 mg/kg nicht tödlich für Ratten
Hautkontakt Kontakt	Eindringen in die Haut ist möglich. Irritationen nach längerem
Kontakt mit den Augen	Risiko der Augenirritation
Sensibilisierung	Sensibilisierung der Haut

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Beständigkeit/Abbaubarkeit	problemlos biologisch
abbaubar	
Bioakkumulation	Bioakkumulation ist wenig wahrscheinlich.
Ökotoxizität	z. Zt. keine Angaben möglich

13. HINWEISE ZUR BESEITIGUNG

BESEITIGUNG DES PRODUKTES	Beseitigung durch Verbrennen
BESEITIGUNG DER VERPACKUNG	den Behälter mit Wasser reinigen Gebrauchtes Wasser für spätere Wiederaufbereitung auffangen

14. TRANSPORTINFORMATION

RID/ADR	Nicht reglementiert
IMDG	Nicht reglementiert
IATA	Nicht reglementiert

15. VORGESCHRIEBENE INFORMATIONEN

Klassifizierung/Etikettierung CE

Reizauslösend

Risikostufe
Sicherheitsstufe

R-41

S-23,S-24/25,S-26,S-39

(R-41) Risiko schwerwiegender Augenschäden
(S-23) Dämpfe/ausströmende Gase nicht einatmen
(S-24/25) Haut- und Augenkontakt vermeiden
avec de l'eau, et consulter un spécialiste.

(S-26) Im Falle des Kontaktes mit den Augen sofort und gründlich mit Wasser auswaschen, einen Spezialisten konsultieren.

(S-39) Angemessene Schutzkleidung tragen, Handschuhe und einen Auge-/Gesichtsschutz

16. WEITERE INFORMATIONEN

Zusammensetzungen von Löschmitteln des Typs AFFF (Filmbildendes Schaummittel) sind mit Schaumrohren oder in Löschsystemen zu verwenden.

Zusatz für tragbare Schaumlöscher.

Bei Wasser mit 1 oder 2 vol% zu verwenden für Feuer der

Klasse A (feste Stoffe) und der Klasse B (flüssige Stoffe/Kohlenwasserstoffe).

Dieses Dokument ist auf das Produkt im betriebsbereiten Zustand anzuwenden, entsprechend der Spezifizierungen der Firma Angus Fire.

Im Falle von Kombinationen oder Gemischen muß sichergestellt sein, daß keine neuen Gefahrenquellen auftreten können.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen aufgeführt, gemäß unseres zum Zeitpunkt des Drucks aktuellen Kenntnisstand über das betreffende Produkt. Einige Daten werden jedoch zur Zeit überarbeitet.

Der Anwender wird auf eventuelle Risiken hingewiesen, die entstehen, wenn das Produkt für einen anderen als den Bestimmungszweck verwendet wird.

Dieses Datenblatt sollte nur zu Schutz- und Sicherheitswecken verwendet und nachgedruckt werden.

Es obliegt dem Empfänger des Produktes, sämtliche offiziellen Texte zu Verwendung, Besitz und Handhabung des Produktes zu berücksichtigen, für die er allein verantwortlich ist.

Der Anwender des Produktes muß auch Personen, die mit dem Produkt in Kontakt treten können (Anwendung, Lagerung, Reinigung der Behälter, verschiedene Kontaktmöglichkeiten) alle Informationen zur Verfügung zu stellen, die für die Sicherheit am Arbeitsplatz sowie den Gesundheits- und Umweltschutz von Bedeutung sind, indem sie ihnen dieses Sicherheitsdatenblatt aushändigen.

ENDE DES DOKUMENTES