

**Alkoholbeständiges  
Mehrbereichslöschmittel  
F3-AR 3 x 3  
Lösemittelfrei  
Fluorfrei**



**ANWENDUNG  
& GARANTIE**

**FREEGEN ULTRA** ist ein **ultra hochleistungsfähiges, niedrigviskoses, fluorfreies, lösemittelfreies, premixstabiles sowie alkoholbeständiges Mehrbereichs-schaummittel mit überdurchschnittlicher Rückbrandbeständigkeit**, das enorm vielseitig eingesetzt werden kann und über eine exzellente Schaumqualität und Schaumstabilität verfügt.

Aufgrund der niedrigen Viskosität ist es für alle Arten von Dosierungssystemen bestens geeignet. **FREEGEN ULTRA** ist primär für den Einsatz in Löschanlagen konzipiert und kann ebenfalls in Leichtschaumgeneratoren und Löschturbinen, mit CAFS-Systemen & bei der Feuerwehr eingesetzt werden.

Bei der Herstellung von **FREEGEN ULTRA** wird auf die Zugabe von Schwermetallen, Halogenen wie Fluor, Chlor oder Brom sowie auf Lösungsmittel, Silikone und andere umweltschädliche Substanzen vollständig verzichtet. Dazu ist das Löschmittel üblicherweise – abhängig vom Brandgut – unschädlich für biologische Kläranlagen. **FREEGEN ULTRA** enthält als Premix keine langfristig wasserschädigenden Inhaltsstoffe (Gruppe H400).

**FREEGEN ULTRA** erfüllt die folgenden Anforderungen:

- EN1568:2018 Teil 1 & 2: bestanden
- EN1568:2018 Teil 3: Klasse IA
- EN1568:2018 Teil 4: Klasse IA / IA (Aceton / Isopropanol)
- Lastfire: Heptan & Ethanol (good / good / good)
- ICAO: Level B
- VdS: für polare & unpolare brennbare Flüssigkeiten (jeweils @ 3%) und Kunststoffe (@ 1%) Brandversuche April 2023 abgeschlossen
- UL 162: in Anerkennung - ab H2 2023
- Marine: BV

**FREEGEN ULTRA** kann mit Brack-, Leitungs- oder Meerwasser eingesetzt werden.

**FREEGEN ULTRA** hat in der ungeöffneten Originalverpackung und bei Lagertemperaturen von -30 ° C / +60 ° C eine Garantie von mindestens 10 Jahren.



No: FM 560021

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Exklusivvertrieb für Deutschland, Österreich und die deutschsprachige Schweiz  
Tel: +49(0)800-7700 9900 • Fax: +49(0)800-7700 9909 • info@tsf-gmbh.com

**TSF Sales & Services GmbH**  
Waltenhofen • Deutschland

[www.tsf.gmbh](http://www.tsf.gmbh)



**PHYSIKALISCHE DATEN**

Aussehen / Farbe	Gelblich
Konzentration zur Anwendung als Netzmittel	0.5 %
Konzentration zur Anwendung bei Kohlenwasserstoffen	3 %
Konzentration zur Anwendung bei Lösungsmitteln	3%
Spezifisches Gewicht bei 20°C (Kg/dm3)	1.045
Ph bei 20°C	7
<b>Viskosität bei 20°C (mPa.s)</b>	
Brookfield; spindle 4; 60 rpm	1000
EN ISO 3219: 375 s-1	50
EN ISO 3219: 75 s-1	111
Gefrierpunkt	-8°C
Sedimentierung	0 %
Oberflächenspannung bei 3 % Konzentration (mN/m)	25

**SCHAUMQUALITÄT bei 3%**

Schwerschaum	7
Wasserviertelzeit- / halbzzeit	> 30 min / > 60 min
Mittelschaum	80
Leichtschaum	400

Die Verschäumung hängt von der eingesetzten Ausrüstung ab.

**FREEGEN ULTRA**

