

# FREEGEN ULTRA 3F

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

SF

### ANWENDUNG & GARANTIE

**FREEGEN ULTRA** ist ein ohne PFAS hergestelltes hochleistungsfähiges, lösemittelfreies, alkoholbeständiges sowie als Premix vollständig stabiles Mehrbereichsschaummittel mit besonders hoher Rückbrandbeständigkeit. Das Löschmittel kann vielseitig eingesetzt werden und besticht durch seine exzellente Schaumqualität und Schaumstabilität.

**FREEGEN ULTRA** kann aufgrund der vergleichsweise niedrigen Viskosität in allen Arten von Dosierungssystemen wie auch Blasentanks eingesetzt werden.

**FREEGEN ULTRA** ist optimal für den Einsatz in Löschanlagen und bei der Feuerwehr geeignet.

Bei der Herstellung von **FREEGEN ULTRA** wird auf die Zugabe von Schwermetallen, Halogenen wie Fluor, Chlor oder Brom sowie auf Lösungsmittel, Silikone, PFAS & andere umweltschädliche Substanzen vollständig verzichtet.

**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

Marine: IMO

VdS 3124: Wirksamkeitsnachweise nach VdS 3896 für polare & unpolare brennbare Flüssigkeiten (@ 3%) und Kunststoffe (@ 1%).

**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.

### PHYSIKALISCHE DATEN

	FREEGEN ULTRA
Aussehen/ Farbe	Weißlich
Konzentration zur Anwendung als Netzmitte	1 %
Konzentration zur Anwendung bei Kohlenwasserstoffen	3 %
Konzentration zur Anwendung bei Lösungsmitteln	3 %
Spezifisches Gewicht bei 20°C (Kg/dm <sup>3</sup> )	1.06
PH bei 20°	7.5
Viskosität bei 20°C (mPa.s)	
Brookfield; spindle 4; 60rpm	1.200
EN ISO 3219: 375 s-1	140
Gefrierpunkt	-5°C
Sedimentierung	0 %
Oberflächenspannung bei 3 % Konzentration (mN/m)	28

### SCHAUMQUALITÄT BEI 3 %

Schwerschäum	7
Wasserviertelzeit- / halbzeit	> 60 min
Mittelschäum	80
Leichtschäum	400

Die Verschäumung hängt von der eingesetzten Ausrüstung ab.



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 • Version: 9 - 3.24

TSF Sales & Services GmbH  
Waltenhofen • Deutschland

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

TSF SALES & SERVICES  
excellence in firefighting

[www.3fff.co.uk](http://www.3fff.co.uk)