

ALKOHOLBESTÄNDIGES SYNTHETISCHESCHAUMMITTEL OHNE FLUOR

BESCHREIBUNG

Das umweltfreundliche **ECOPOL** ist eine echte Alternative zu herkömmlichen Schaummitteln. Dieses synthetische FFF-Universal-Schaummittel (FFF: Fluorocompound-Free-Foam) der neuen Generation setzt sich aus einer Verbindung von natürlichen hydrophilen Polymeren und zersetzungsbeständigen Kohlenwasserstofftensiden zusammen.

ECOPOL ist pseudoplastisch: seine Viskosität nimmt ab, wenn sein Geschwindigkeitsgradient erhöht, d.h. wenn es schneller bewegt wird. Dank dieses Phänomens kann es auch bei niedrigen Temperaturen und bei niedrigem Wasserdrücken eingesetzt werden.

▲ **Schaumeffekt:** **ECOPOL** ist für alle Schaumarten– Schwer-, Mittel- und Leichtschaum geeignet. Unsere Tensiden werden ausschließlich auf der Grundlage von Kopra-Fettsäuren hergestellt, bestehen also aus nachwachsenden natürlichen Rohstoffen.

▲ **Benetzungsvermögen:** **ECOPOL** hat ein Benetzungsvermögen von 0,3 % bis 1 % und ermöglicht das Löschen von Bränden der Klasse A.

▲ **Kohlenwasserstoffbrände:** **ECOPOL** kann gegen Kohlenwasserstoff- und polare Lösemittelbrände eingesetzt werden. **ECOPOL** ist sowohl für 3x3 zugelassen, so dass seine Konzentration je nach Art des eingesetzten Zumischers zwischen 3%.

ECOPOL wurde erfolgreich für verschiedene Brandszenarien getestet, beispielweise bei Bränden von Azeton, Methanol, Isopropanol, THF, Äthyläther, Toluol oder Äthylazetat.

ECOPOL verfügt über eine sehr hohe Wasserspeicherfähigkeit. Gerade diese Widerstandskraft gegen Wasserverlust macht es im Einsatz gegen polare Lösemittelbrände besonders leistungsstark.

▲ **Umwelt:** **ECOPOL** ist ohne Gefahr für die Umwelt, ist vollständig biologisch abbaubar und enthält keine Fluorderivate **ECOPOL** ist FLUORFREI.

EISTUNGEN & ANWENDUNG

ECOPOL entspricht den Normen:

- ▲ **EN 1568-1** ▪ **EN 1568-2** ▪ **EN 1568-3** ▪ **EN 1568-4**
- ▲ **Erdölindustrie** : **GESIP Zertifikat** ▪ **Lastfire Zertifikat (Kohlenwasserstoffbrände und auf polare Flüssigkeitsbrände)**
- ▲ **OACI** : **Stufe B**
- ▲ **Marine** : **Zeugnis Bureau Veritas**
- ▲ **Leichtschaum**: **APSAD R12 Zertifikat.**

ECOPOL wird mit Druckluft-Systemen verwendet (CAFs).

ECOPOL kann mit Süßwasser, Meerwasser und Brackwasser bei einer Dosierung von 3% auf Kohlenwasserstoffbrände und auf polare Flüssigkeitsbrände verwendet werden. Es ist mit allen bekannten Geräten auf dem Markt einsetzbar.

GARANTIE- UND SERVICELEISTUNGEN

ECOPOL hat 10 Jahre Garantie, vorausgesetzt, dass es in seiner Originalverpackung und bei den empfohlenen Lagertemperaturen zwischen -30°C und +60°C aufbewahrt wird.

Unser Labor für Qualitätskontrolle bietet Ihnen eine Analyse-Serviceleistung BIO-LAB.

Wir bieten Ihnen auch unseren **24-Stunden-Notservice (Notrufnummer +49 (0) 6805 60067 27)**

Sicherheitsdatenblätter und ökotoxikologische Informationen sind auf Anfrage erhältlich: bio-ex@leader-gmbh.de

PHYSIKALISCHE DATEN

	ECOPOL
Form	grüne Gel
Dichte bei 20°C	1.06 ± 0.02
pH-Wert bei 20°C	7.0 ± 1.0
Viskosität	pseudoplastisch
Sedimentgehalt	0%
Oberflächenspannung bei 3%	25 ± 2 mN/m
Gefrierpunkt	- 16°C
Gebrauchstemperatur	-15°C / + 50°C

SCHAUMQUALITÄT

Gebrauchzumischrate 3%	ECOPOL
Schwerschaum	> 8*
Wasserviertelzeit 25%	> 10 minuten
Mittelschaum	> 60*
Leichtschaum	> 700*

