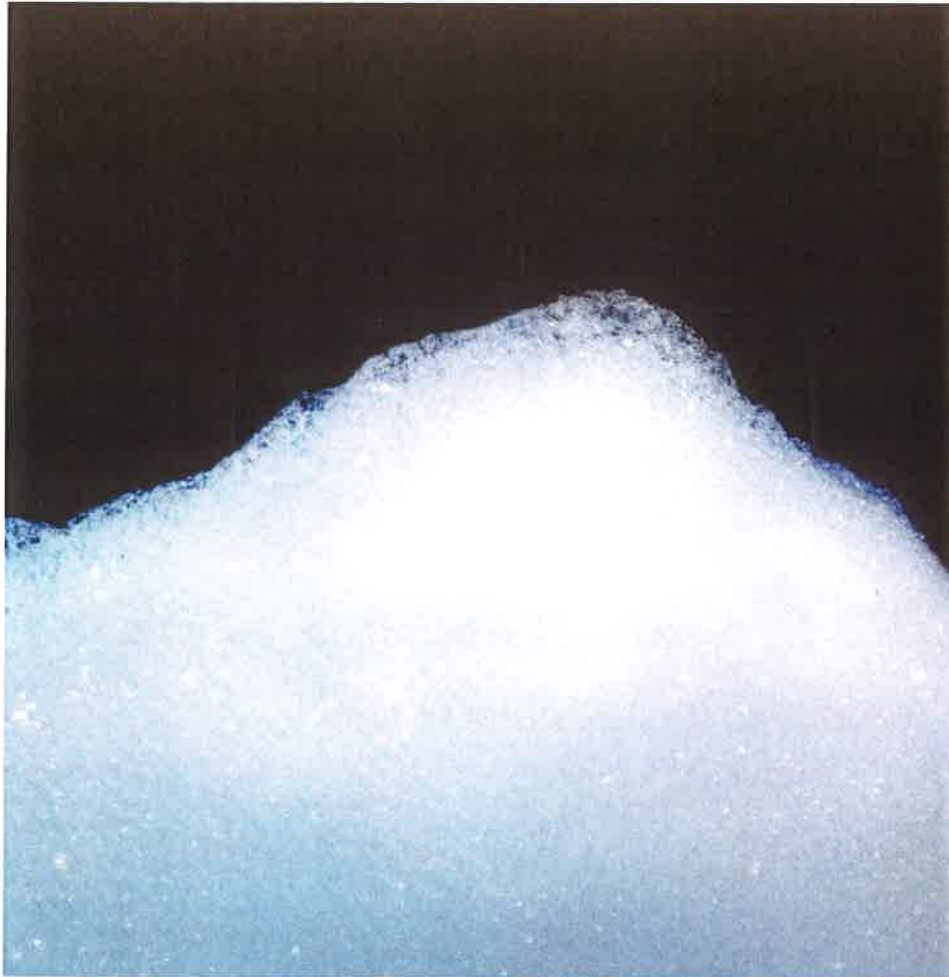


# RÜHL Made

in Germany



Schaumlöschmittel  
*Foam Concentrates*



**RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL**  
Erfahrung. Vertrauen. Sicherheit.

# RÜHL

PRODUKT PRODUCT			KARATE 1% AIR ULTRA	KARATE 3% AIR ULTRA
Produktgruppe Product Group				
Produktklasse Product Class				
Empfohlene Zumischrate Recommended Usage Concentration	auf nichtpolaren Kohlenwasserstoffen on non-polar hydrocarbons		1%	3%
	auf polaren Kohlenwasserstoffen on polar solvents			
Verschäumungsart Type of Expansion	Schwerschaum Low Expansion Foam		✓	✓
	Mittelschaum Medium Expansion Foam		✓	✓
	Leichtschaum High Expansion Foam			
Fließverhalten Viscosity			niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian
Tiefste Einsatztemperatur Lowest Usage Temperature			-15°C	-15°C
Produktkonformität Product Conformity	EN 1568-1	ISO 7203-2	✓	✓
	EN 1568-2			
	EN 1568-3	ISO 7203-1	✓	✓
	EN 1568-4	ISO 7203-3		
	ICAO Level B			
	ICAO Level C		✓	✓
Einsatz- und Anwendungsschwerpunkte			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandklassen A + B</li> <li>• Feststoffbrände</li> <li>• Brände nicht-polarer Kohlenwasserstoffe</li> <li>• Flughäfen</li> <li>• Helidecks</li> </ul>	
Primary Use and Main Applications			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class A + B fires</li> <li>• Fires of solid materials</li> <li>• Fires of non-polar hydrocarbons</li> <li>• Airports</li> <li>• Helipads</li> </ul>	
Verpackungen Packaging			Standardverpackungen: Feuerwehr-DIN-Kanister (20 Liter), PE-Kanister (20 Liter, 30 Liter, 60 Liter), PE-Kanister (20 Liter, 30 Liter, 60 Liter) Standard packaging: plastic pails according to DIN 14 452 (20 litres), plastic pails (20 litres, 30 litres, 60 litres)	

KARATE AFF 1% F	KARATE AFF 3%	KARATE AFF 3% F	KARATE AFF 6%
Fluorhaltig (ausschließlich C6-Fluortenside und -polymere) Fluorine-containing (exclusively C6 fluorotelomer-based surfactants and polymers)			
Wasserfilmbildende Schaummittel Aqueous Film-Forming Foam			
1%	3%	3%	6%
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓			
niedrigviskos <i>low / Newtonian</i>	niedrigviskos <i>low / Newtonian</i>	niedrigviskos <i>low / Newtonian</i>	niedrigviskos <i>low / Newtonian</i>
-15°C	0°C	-15°C	0°C
✓	✓	✓	✓
✓			
✓	✓	✓	✓
		✓	
Brandklassen A + B Feststoffbrände Brände nicht-polarer Kohlenwasserstoffe Lösemittelbrände Subsurfaceanwendung Sprinklereinsatz Kommunale Feuerwehren Chemische und petrochemische Industrie Tanklager Recyclinganlagen Kraftwerke Schifffahrt		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandklassen A + B</li> <li>• Feststoffbrände</li> <li>• Brände nicht-polarer Kohlenwasserstoffe</li> <li>• Lösemittelbrände</li> <li>• Subsurfaceanwendung</li> <li>• Sprinklereinsatz</li> <li>• Kommunale Feuerwehren</li> <li>• Chemische und petrochemische Industrie</li> <li>• Tanklager</li> <li>• Recyclinganlagen</li> <li>• Kraftwerke</li> <li>• Schifffahrt</li> <li>• Flughäfen</li> <li>• Helidecks</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandklassen A + B</li> <li>• Feststoffbrände</li> <li>• Brände nicht-polarer Kohlenwasserstoffe</li> <li>• Lösemittelbrände</li> <li>• Subsurfaceanwendung</li> <li>• Kommunale Feuerwehren</li> <li>• Chemische und petrochemische Industrie</li> <li>• Tanklager</li> </ul>
Class A + B fires Fires of solid materials Fires of non-polar hydrocarbons Fires of solvents Subsurface application Sprinkler systems Municipal fire-brigades Chemical and petrochemical industries Tank storage facilities Recycling plants Power stations Marine		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class A + B fires</li> <li>• Fires of solid materials</li> <li>• Fires of non-polar hydrocarbons</li> <li>• Fires of solvents</li> <li>• Subsurface application</li> <li>• Sprinkler systems</li> <li>• Municipal fire-brigades</li> <li>• Chemical and petrochemical industries</li> <li>• Tank storage facilities</li> <li>• Recycling plants</li> <li>• Power stations</li> <li>• Marine</li> <li>• Airports</li> <li>• Helipads</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class A + B fires</li> <li>• Fires of solid materials</li> <li>• Fires of non-polar hydrocarbons</li> <li>• Fires of solvents</li> <li>• Subsurface application</li> <li>• Municipal fire-brigades</li> <li>• Chemical and petrochemical industries</li> <li>• Tank storage facilities</li> </ul>

10 Liter (200 Liter), IBC (1000 Liter) / Sonstige Verpackungen: Sonderverpackungen und Lieferung in Strassentankzügen auf Anfrage möglich.  
 res), plastic drums (200 litres), Intermediate Bulk Container „IBC“ (1000 litres) / Additional packaging: special packing units and bulk deliveries by road tankers available on request



KARATE AR-AFFF 1/1 NF	KARATE AR-AFFF 1/3 NF	KARATE AR-AFFF 3/3 NF	KARATE AR-AFFF 3/3 F
Wasserfilmbildende alkoholbeständige Schaummittel <i>Alcohol-Resistant AFFF Foam</i>			
1%	1%	3%	3%
1%	3%	3%	3%
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
niedrigviskos <i>low / Newtonian</i>	niedrigviskos <i>low / Newtonian</i>	niedrigviskos <i>low / Newtonian</i>	pseudoplastisch <i>pseudo-plastic</i>
-15°C	-15°C	-15°C	-15°C
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

- Brandklassen A + B
- Feststoffbrände
- Brände stark schaumzerstörender polarer und nicht-polarer Kohlenwasserstoffe
- Lösemittelbrände
- Subsurfaceanwendung (bei nicht-polaren Kohlenwasserstoffen)
- Sprinklereinsatz
- Kommunale Feuerwehren
- Chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie
- Gefahrgutlager
- Tanklager
- Müllverbrennungsanlagen
- Recyclinganlagen
- Schifffahrt

- Class A + B fires
- Fires of solid materials
- Fires of foam destroying polar solvents and non-polar hydrocarbons
- Fires of solvents
- Subsurface application (on non-polar hydrocarbons)
- Sprinkler systems
- Municipal fire-brigades
- Chemical, petrochemical and pharmaceutical industries
- Hazardous material storage facilities
- Tank storage facilities
- Waste incineration plants
- Recycling plants
- Marine

<b>PRODUKT</b> PRODUCT			<b>KARATE</b> <b>MB 5</b>
<b>Produktgruppe</b> Product Group			
<b>Produktklasse</b> Product Class			Mehrbereichsch Multi Purpose Det
<b>Empfohlene Zumischrate</b> Recommended Usage Concentration	auf nichtpolaren Kohlenwasserstoffen on non-polar hydrocarbons		3%
	auf polaren Kohlenwasserstoffen on polar solvents		
<b>Verschäumungsart</b> Type of Expansion	Schwerschaum Low Expansion Foam		✓
	Mittelschaum Medium Expansion Foam		✓
	Leichtschaum High Expansion Foam		✓
<b>Fließverhalten</b> Viscosity			niedrigviskos low / Newtonian
<b>Tiefste Einsatztemperatur</b> Lowest Usage Temperature			-5°C
<b>Produktkonformität</b> Product Conformity	EN 1568-1	ISO 7203-2	✓
	EN 1568-2		✓
	EN 1568-3	ISO 7203-1	✓
	EN 1568-4	ISO 7203-3	
	ICAO Level B		
	ICAO Level C		
<b>Einsatz- und Anwendungsschwerpunkte</b>  Primary Use and Main Applications			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brandklassen A + B</li> <li>▪ Feststoffbrände</li> <li>▪ Brände nicht-polarer Kohlenwasserstoffe</li> <li>▪ Kommunale Feuerwehren</li> <li>▪ Chemische und petrochemische Industrie</li> <li>▪ Tanklager</li> <li>▪ Kraftwerke und Kohlenhalden</li> <li>▪ Bergwerke und Tagebaue</li> <li>▪ Schifffahrt</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Class A + B fires</li> <li>▪ Fires of solid materials</li> <li>▪ Fires of non-polar hydrocarbons</li> <li>▪ Municipal fire-brigades</li> <li>▪ Chemical and petrochemical industries</li> <li>▪ Tank storage facilities</li> <li>▪ Power stations and coal stockpiles</li> <li>▪ Mining</li> <li>▪ Marine</li> </ul>
<b>Hinweis</b> Note			Die Angaben in dieser Broschüre basieren auf den Kenntnissen und Erfahrungsprüfung gegen uns abgeleitet werden können. Sie befreien den Verwender von der Haftung für Schäden, die aus dem Gebrauch dieser Broschüre resultieren. The information provided in this folder is based on the knowledge and experience of the manufacturer. The customer is not released under no circumstances from the obligation to read the instructions for use.

KARATE MB 15	KARATE ULTIMATE A	KARATE TRAINING FOAM
Fluorfrei Fluorine-free		
Schaummittel Foam	Class A Schaummittel / Netzmittel Class A Foam / Wetting Agent	Übungsschaummittel Training Foam
3%	0,1% - 1,0%	3%
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian
-15°C	-15°C	0°C
✓	✓	
✓	✓	
✓	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brandklassen A (+ B)</li> <li>▶ Bevorzugt Feststoffbrände</li> <li>▶ CAFS-optimiert</li> <li>▶ Kommunale Feuerwehren</li> <li>▶ Waldbrandbekämpfung</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Class A (+ B) fires</li> <li>▶ predominantly fires of solid materials</li> <li>▶ CAFS-optimized</li> <li>▶ Municipal fire-brigades</li> <li>▶ Forest fires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ umweltfreundliches Schaummittel für Einsatzübungen und zur Überprüfung sowie Erprobung von Schaumlöschgeräten und -anlagen mit realitätsnahen Verschäumungscharakteristika</li> <li>▶ nicht zum Löschen geeignet</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ environmental friendly foam for training exercise, inspection and testing of foam equipment and installations under realistic properties</li> <li>▶ not usable as fire extinguishing agent</li> </ul>

© 2015 der RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH zum Zeitpunkt des Drucks. Diese Angaben sind keine Zusicherung und Garantie von speziellen Produkteigenschaften, sodass hieraus keine Haftungs-  
 icht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Änderungen von Produktdaten behalten wir uns vor.  
 nce of RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH at the time of printing. The given data are no warranty and guarantee of specific product properties. No liability can be derived from this information.  
 otify the information provided and to test and certify our products for their suitability according to the intention of use. All data are subject to alterations.



## RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH

Hugenottenstrasse 105  
 D-61381 Friedrichsdorf  
 Germany

Fon +49 (0) 61 72 / 73 32 25  
 Fax +49 (0) 61 72 / 73 31 32

flm@ruehl-ag.com  
 www.ruehl-ag.com