

PRODUKT PRODUCT		KARATE MB 5	KARATE MB 15	KARATE ULTIMATE A	KARATE TRAINING FOAM
Produktgruppe Product Group		Fluorfrei Fluorine-free			
Produktklasse Product Class		Mehrbereichschaummittel Multi Purpose Detergent Foam		Class A Schaummittel / Netzmittel Class A Foam / Wetting Agent	Übungsschaummittel Training Foam
Empfohlene Zumischrate Recommended Usage Concentration	auf nichtpolaren Kohlenwasserstoffen on non-polar hydrocarbons	3%	3%	0,1% - 1,0%	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	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian
Tiefste Einsatztemperatur Lowest Usage Temperature		-5°C	-15°C	-15°C	0°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  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>• 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>• 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>
Hinweis Note	Die Angaben in dieser Broschüre basieren auf den Kenntnissen und Erfahrungen der RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL GmbH zum Zeitpunkt des Drucks. Diese Angaben sind keine Zusicherung und Garantie von speziellen Produkteigenschaften, sodass hieraus keine Haftungsansprüche gegen uns abgeleitet werden können. Sie befreien den Verwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Änderungen von Produktdaten behalten wir uns vor. The information provided in this folder is based on the knowledge and experience 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. The customer is not released under no circumstances from the obligation to verify 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 Made in Germany



Schaumlöschmittel  
Foam Concentrates



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



RÜHL FEUERLÖSCHMITTEL  
Erfahrung. Vertrauen. Sicherheit.

PRODUKT PRODUCT		KARATE 1% AIR ULTRA	KARATE 3% AIR ULTRA	KARATE AFFF 1% F	KARATE AFFF 3%	KARATE AFFF 3% F	KARATE AFFF 6%	KARATE AR-AFFF 1/1 NF	KARATE AR-AFFF 1/3 NF	KARATE AR-AFFF 3/3 NF	KARATE AR-AFFF 3/3 F
Produktgruppe Product Group	Fluorhaltig (ausschließlich C6-Fluortenside und -polymere) Fluorine-containing (exclusively C6 fluorotelomer-based surfactants and polymers)										
Produktklasse Product Class	Wasserfilmbildende Schaummittel Aqueous Film-Forming Foam						Wasserfilmbildende alkoholbeständige Schaummittel Alcohol-Resistant AFFF Foam				
Empfohlene Zumischrate Recommended Usage Concentration	auf nichtpolaren Kohlenwasserstoffen on non-polar hydrocarbons	1%	3%	1%	3%	3%	6%	1%	1%	3%	3%
	auf polaren Kohlenwasserstoffen on polar solvents							1%	3%	3%	3%
Verschäumungsart Type of Expansion	Schwertschaum Low Expansion Foam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mittelschaum Medium Expansion Foam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Leichtschaum High Expansion Foam			✓				✓	✓	✓	✓
Fließverhalten Viscosity		niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	niedrigviskos low / Newtonian	pseudoplastisch pseudo-plastic
Tiefste Einsatztemperatur Lowest Usage Temperature		-15°C	-15°C	-15°C	0°C	-15°C	0°C	-15°C	-15°C	-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>	<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> </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>• 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandklassen A + B</li> <li>• Feststoffbrände</li> <li>• Brände stark schaumzerstörender polarer und nicht-polarer Kohlenwasserstoffe</li> <li>• Lösemittelbrände</li> <li>• Subsurfaceanwendung (bei nicht-polaren Kohlenwasserstoffen)</li> <li>• Sprinklereinsatz</li> <li>• Kommunale Feuerwehren</li> <li>• Chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie</li> <li>• Gefahrgutlager</li> <li>• Tanklager</li> <li>• Müllverbrennungsanlagen</li> <li>• Recyclinganlagen</li> <li>• Schifffahrt</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>	<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> </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>• 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class A + B fires</li> <li>• Fires of solid materials</li> <li>• Fires of foam destroying polar solvents and non-polar hydrocarbons</li> <li>• Fires of solvents</li> <li>• Subsurface application (on non-polar hydrocarbons)</li> <li>• Sprinkler systems</li> <li>• Municipal fire-brigades</li> <li>• Chemical, petrochemical and pharmaceutical industries</li> <li>• Hazardous material storage facilities</li> <li>• Tank storage facilities</li> <li>• Waste incineration plants</li> <li>• Recycling plants</li> <li>• Marine</li> </ul>					
Verpackungen Packaging	Standardverpackungen: Feuerwehr-DIN-Kanister (20 Liter), PE-Kanister (20 Liter, 30 Liter, 60 Liter), PE-Fässer (200 Liter), IBC (1000 Liter) / Sonstige Verpackungen: Sonderverpackungen und Lieferung in Strassentankzügen auf Anfrage möglich. Standard packaging: plastic pails according to DIN 14 452 (20 litres), plastic pails (20 litres, 30 litres, 60 litres), plastic drums (200 litres), Intermediate Bulk Container „IBC“ (1000 litres) / Additional packaging: special packing units and bulk deliveries by road tankers available on request.										