

### Anwendung:

AVIA ANTIFROST LBF ist ein boratfreies Wärmeträgerflüssigkeitskonzentrat für Solaranlagen und für Heiz- und Kühlsysteme im Lebensmittel- und Trinkwasserbereich.

Die Anlagen dürfen nicht mit primärseitig verzinkten Wärmeaustauschern, Wärmespeichern, Behältern oder Rohren versehen werden, da Zink von AVIA ANTIFROST LBF abgelöst werden kann.

Weitere Anwendungshinweise, Eigenschaften und Stoffdaten siehe gesondertes Blatt 23.2.a.

### Beschreibung:

Nichttoxische, nahezu geruchlose, hygroskopische Flüssigkeit auf Basis von physiologisch unbedenklichem 1,2-Propylenglykol. Ausgewählte Korrosionsinhibitoren schützen alle in der Solartechnik und im Heizungsbau üblicherweise verwendeten Metallwerkstoffe zuverlässig vor Korrosion. Ablagerungen und Verkrustungen werden unterdrückt, die Wärmeübertragungsflächen bleiben nachhaltig sauber. AVIA ANTIFROST LBF ist mit Wasser vollständig mischbar und bietet je nach Konzentration einen Frostschutz bis zu  $-50\text{ °C}$ . Gemische aus AVIA ANTIFROST LBF und Wasser entmischen sich nicht. Im Wasser vorhandene Härtebildner beeinträchtigen die Wirksamkeit von AVIA ANTIFROST LBF nicht. Es kommt insbesondere zu keinen problematischen Ausfällungen. AVIA ANTIFROST LBF enthält weder Borax noch Nitrit, Phosphat oder Amin. AVIA ANTIFROST LBF ist mit allen handelsüblichen Wärmeträgerflüssigkeiten auf 1,2-Propylenglykol-Basis mischbar.

### Technische Daten:

Chem. und physik. Kenndaten	Einheit	Prüfverfahren	AVIA ANTIFROST LBF
Aussehen	-		klar
Farbe	-		farblos
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51757/4	1054 - 1058
Flammpunkt	°C	DIN 51758	> 100
Siedepunkt	°C	ASTM D 1120	> 150
pH-Wert (Konzentrat)	-	ASTM D 1287	8,0 - 9,0
Eisflockenpunkt 50 Vol.-% in Wasser	°C	ASTM D 1177	< - 32
Eisflockenpunkt 30 Vol.-% in Wasser	°C	ASTM D 1177	- 14

Alle Informationen nach bestem Wissen, jedoch ohne Gewähr. Technische Daten sind Durchschnittswerte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen.