

Frostschutzmittel GNF

**VERARBEITUNGS-
ANLEITUNG**



Nitritfreies Frost- und Korrosionsschutzkonzentrat für Heizungsanlagen

Enthält Ethandiol (Ethylenglykol)

- R 22 : gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- S 2 : darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- S 24 / 25 : Berührung mit Haut und Augen vermeiden
- S 46 : bei Verschlucken sofort ärztl. Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Kein Gefahrgut im Sinne von GGVS / GGVE

	Liter	20
	Art.-Nr. Cat.No.	4101043

Fluidkarte GNF

In dieser Anlage befindet sich ein Uponor Frostschutzmittel GNF / Wasser-Gemisch



GNF-Inhalt

 Ltr

gemessener Volumenanteil

 Frostschutz bis
 Vol-% °C

Datum der Anlagenbefüllung




Wichtige Hinweise:

- Spätestens 14 Tage nach Anlagenbefüllung mit velta Frostschutzmittel GNF, Schmutzfänger reinigen.
- Die angegebenen Konzentrationen des velta Frostschutzmittels GNF im Heizungswasser einhalten (min. 20 Vol-%, aus Gründen der Korrosionssicherheit).
- Frostschutzmittel GNF nicht mit anderen Heizwasser-Zusatzmitteln mischen.
- Mind. Anlagen-Betriebsdruck, besonders in der Stillstandszeit einhalten.
- Wartung: ca. 1 mal jährlich Frostschutz prüfen.

Heizungsfachfirma (Stempel):

Uponor GmbH
 Hans-Böckler-Ring 41
 22851 Norderstedt
 Germany

T +49 (0)40 30 986-0
F +49 (0)40 30 986-433
W www.heizen-kuehlen.uponor.de
E heizen-kuehlen@uponor.de

 Vor der Verwendung des Uponor Frostschutzmittels GNF muss der Anwender alle Hinweise dieser Verarbeitungsanleitung und die Fluid-Karte lesen, verstehen und beachten. Im Notfall ist das EG-Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Uponor Frostschutzmittel GNF wird zur Einhaltung des Frostschutzes in Fußbodenheizungsanlagen verwendet.


Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten aller Hinweise dieser Verarbeitungsanleitung.


Allgemeine Hinweise:

- Altanlagen vor Befüllen rost- und rückstandsfrei spülen, ggf. Säurebehandlung mit anschl. Neutralisation durchführen.
- Dichtungen auf Beständigkeit gegenüber Uponor Frostschutzmittel GNF prüfen.
- Dichtungen aus Phenol-, Harnstoff-, oder Formaldehydharz, sowie aus Weich-PVC und Polyurethan-Elastomeren sind nicht beständig
- und PTFE-Dichtungsbänder sind nur bedingt beständig gegenüber GNF.
- Nach Zugabe des Uponor Frostschutzmittels GNF in Anlagen, die bisher nur mit Wasser betrieben wurden, können Undichtigkeiten auftreten. Ggf. Dichtungen ersetzen und nach Wiederinbetriebnahme nachziehen.
- Keine innenseitig verzinkten Wärmetauscher, Behälter oder Rohre verwenden.
- Lötverbindungen mit Ag- und Cu-Hartlot ausführen, keine chloridhaltigen Flußmittel benutzen.
- Zwischen Anlagenteilen, die mit Uponor Frostschutzmittel GNF/Wasser-Gemisch in Kontakt stehen, keine Fremdpotentiale anlegen.
- Als flexible Verbindungselemente nur sauerstoffdiffusionsdichte Schläuche oder vorzugsweise Metallschläuche verwenden.
- Membran-Druckausdehnungsgefäß sind gem. DIN 4807 auszuführen.
- Die angegebenen Konzentrationen des Uponor Frostschutzmittels GNF im Heizungswasser einhalten.

Dosierung

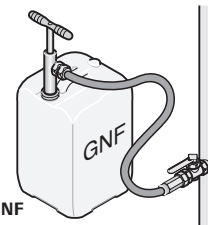
Max. 100 mg Chloridionen/kg





 min. 20 Vol-%, Frostschutz bis -9°C, aus Gründen der Korrosionssicherheit

35 Vol-%, Frostschutz bis -20°C
40 Vol-%, Frostschutz bis -25°C
45 Vol-%, Frostschutz bis -30°C

Anlage füllen

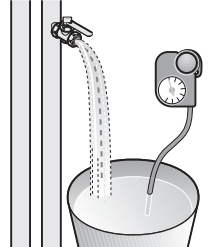



 Fluidkarte

 Uponor Frostschutzmittel GNF nicht mit anderen Heizwasser-Zusatzmitteln mischen.

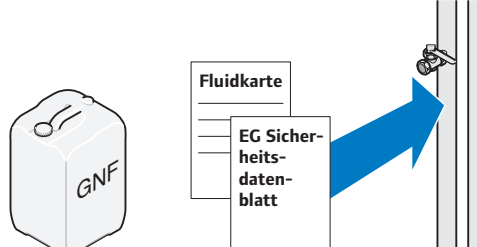
Frostschutz prüfen

Dichte g/cm ³	Volumenanteil	Frostschutz bis
1,052	35%	-20°C
1,059	40%	-25°C
1,066	45%	-30°C



 Fluidkarte

Aufbewahrungsort



Fluidkarte

EG Sicherheitsdatenblatt


Entsorgung



Wiederverwertung

Abfallschlüssel-Nr. 55 303

Entsorgung des Uponor Frostschutzmittel GNF/Wasser – Gemisches



- Das Uponor Frostschutzmittel GNF/Wasser-Gemisch darf nicht in das Grundwasser oder Oberflächengewässer gelangen.
- Zur Entsorgung des Uponor Frostschutzmittel GNF/Wasser – Gemisch in das Abwasser-Kanalnetz, ist die zuständige örtliche Behörde zu befragen.