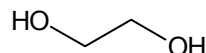


Frostschutzmittel "N"

Chemische Beschreibung: enthält Monoethylenglycol

Chemische Formel:



Chemischer Name: 1,2-Ethandiol

Synonyme: Glycol, Ethylenglycol, MEG

CAS - Nr.: 107-21-1

Dateiname: 2303-Frostschutzmittel-n.doc

Eigenschaften:

Frostschutzmittel ist eine viskose Flüssigkeit. Es enthält neben Monoethylenglykol Korrosionsinhibitoren und Entschäumer.
Farbe: grün / gelblich

Qualität:

	Spezifikation	Einheit
Monoethylenglycol	min. 90	% w/w
Dichte bei 20 °C	1,11-1,14	g/cm ³
Brechungsindex n _D bei 20 °C	1,420-1,435	
Flammpunkt	> 100	°C
Siedepunkt	min. 150	°C
Reservealkalität	min. 10	10 ml 0,1 N HCl/10g
Wassergehalt	max. 5,0	% w/w

Das Frostschutzmittel entspricht der ÖNORM V 5123 "Frostschutzmittel für Kühlsysteme".

Mischtabelle:

Mischungsverhältnis	Frostsicherheit
1 : 1 mit Wasser*	bis - 36 °C
1 : 1,5 mit Wasser*	bis - 25 °C
1 : 2 mit Wasser*	bis - 16 °C

* siehe Anwendung

PRODUKTDATENBLATT

Anwendung:

Frostschutzmittel "N" sollte nur mit entmineralisiertem oder enthärtetem Wasser gemischt werden, da Mischungen mit hartem Wasser aufgrund erhöhter Leitfähigkeit, trotz Korrosionsinhibitoren, ein erhöhtes Risiko für Korrosion besitzen.

Die Anlagen dürfen nicht mit primärseitig verzinkten Wärmeaustauschern, Behältern oder Rohren versehen werden, da Zink von Glykol-Wasser Mischungen abgelöst werden kann.

Optimal sind geschlossene Systeme, da sich die Inhibitoren bei Zutritt von Luftsauerstoff schneller verbrauchen würden.

Frostschutzmittel "N" ist mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar, eine spontane Entmischung tritt nicht ein.

Vor Erstbefüllungen von Anlagen sollen diese gründlich gereinigt und von Flugrost befreit werden. Während des Betriebes muss die Anlage gegen Zutritt von Schmutz und Wasser geschützt sein.

Mischungen mit anderen Produkten auf Basis Monoethylenglykol sind zwar prinzipiell möglich, werden aber nicht empfohlen. Sollte trotzdem mit anderen Produkten gemischt werden, so ist die Mischbarkeit auf jeden Fall im Vorfeld zu bestimmen. Bei Unklarheiten auf jeden Fall HDG Umwelttechnik GmbH kontaktieren.

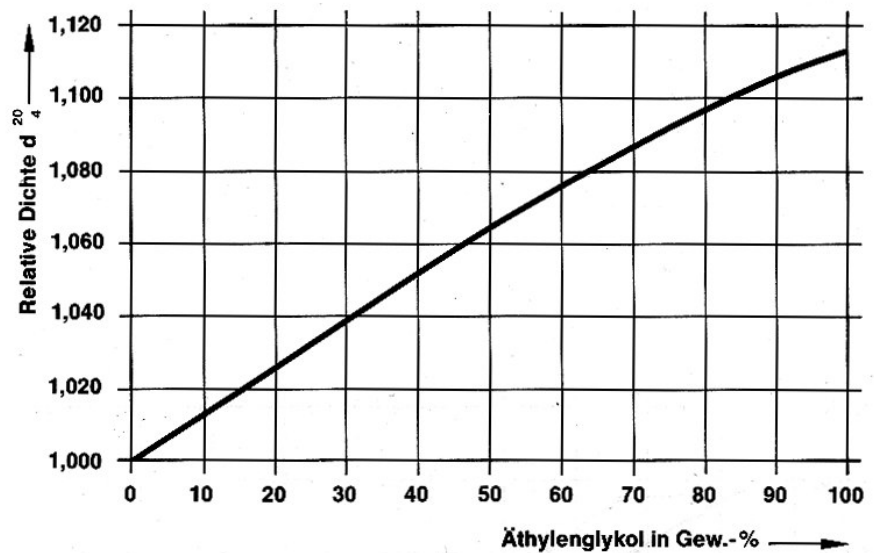
Frostschutzmittel "N" darf nicht in Anlagen verwendet werden, wo ein Übertritt der Wärmeträgerflüssigkeit in den Lebensmittel- oder Trinkwasserbereich nicht völlig ausgeschlossen werden kann. Für solche Anwendungen wird das Produkt „Frostschutzmittel L“ auf Basis Monopropylenglykol empfohlen.

Sicherheit und Umweltschutz:

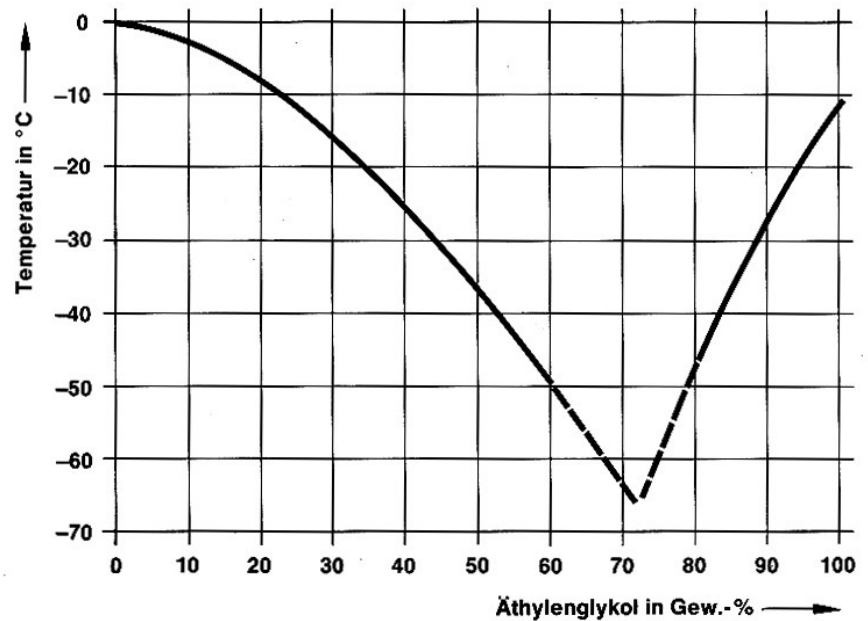
Eine Zusammenfassung der wichtigsten Informationen zu Sicherheit und Umweltschutz ist in unserem Sicherheitsdatenblatt gemäß 2001/58/EG enthalten.

Der Inhalt des Produktdatenblattes entspricht unserem letzten Wissensstand. Änderungen vorbehalten!

Relative Dichten d_{4}^{20} von Äthylenglykol-Wasser-Mischungen



Erstarrungspunkte von Äthylenglykol-Wasser-Mischungen



HDG UMWELTECHNIK
 GmbH

Stolzenseeweg 1
 D-88353 Kisslegg

Telefon +49 (0) 7563-91 24 78-0
Telefax +49 (0) 7563-9 12 478-20

info@hdg-gmbh.com
 www.hdg-gmbh.com