

# TECHNISCHES DATENBLATT

## HOUGHTO-FREEZE® 4 KÜHL - UND KORROSIONSSCHUTZMITTEL

HOUGHTO-FREEZE® 4 ist ein flüssiges Kühl – und Korrosionsschutzmittel für den Einsatz in geschlossenen Wärmetauschern und Kühlern. Basiert auf einer Mischung von Wasser, Glykolderivaten und speziellen Korrosionsschutzadditiven.

HOUGHTO-FREEZE® 4 ist frei von Nitosaminen, Nitrit, Phenolen und PCB, Schwermetallen oder sonstigen, heute bekannten, gefährdenden Stoffen.

### Anwendung

HOUGHTO-FREEZE® 4 wird in der Regel unverdünnt in Kühlkreisläufen eingesetzt. Die Temperaturuntergrenze beträgt hierbei –17°C.

HOUGHTO-FREEZE® 4 kann in allen Anlagen eingesetzt werden, die für den Einsatz von Wasser als Kühlmedium ausgelegt sind.

HOUGHTO-FREEZE® 4 ist gut verträglich mit Stahl, Aluminium und seinen Legierungen.

### Einsatzempfehlung

Unverdünnte Anwendung im Lieferzustand und bis zu 50 %iger Verdünnung mit Wasser.

### Vorteile

- Gebrauchsfertig, keine Verdünnung erforderlich
- Nicht entzündlich
- Frei von Nitrit und anderen gefährlichen Inhalstoffen
- Gute Verträglichkeit mit Eisen- und Aluminiumwerkstoffen

### Gesundheit, Sicherheit und Handhabung

Informationen bezüglich der Lagerung, sicherer Handhabung und Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS). Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer zumutbaren Kontrolle – wir übernehmen keine Haftung für jegliche Ineffektivität des Produkts oder jegliche Verletzung oder Schäden, welche aus diesen Bedingungen oder in Zusammenhang mit diesen Bedingungen entstehen.

### Typische Physikalische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	TYPISCHER WERT	EINHEIT
Aussehen	Grün, Klar	
Dichte bei 15°C	1,05	g/cm <sup>4</sup>
pH	8,8	
Pourpoint	-16	[°C] ASTM D98
Gefrierpunkt (gemischt mit 50% VE-Wasser)	-7	[°C] ASTM D98
Flashpoint	n.a.	[°C] ASTM D93

Es wurde angemessene Sorge getragen, um zu gewährleisten, dass diese Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt ist. Solche Informationen können durch Veränderungen, welche nach der Veröffentlichung stattgefunden haben, beeinflusst werden. Dieses Technische Datenblatt darf einzig und allein für dieses Produkt verwendet werden. Vor jeder Verwendung lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet, SDS), um sich über Gefährdungsrisiken und Produktnutzungsparameter zu informieren. Jegliche Haftung und alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich Produktleistungsergebnissen und der Genauigkeit dieser Daten, einschließlich jeder Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für jegliche Gebrauchszwecke, sind hiermit ausgeschlossen. 1403819

