

## Technische Merkblatt

### DW-Therm HT Wärmeträgerflüssigkeit

#### Spezifikationen

- Aspekt : klare, hellorange gefärbte Flüssigkeit
- Gehalt :  $\geq 99,5$  % teilhydrierte Naphthaline
- kinemat. Viskosität :  $51 \text{ mm}^2/\text{sec}$  bei  $20 \text{ }^\circ\text{C}$
- Dichte :  $1,043 \text{ g/cm}^3$  bei  $20 \text{ }^\circ\text{C}$
- Siedebeginn : ca.  $352 \text{ }^\circ\text{C}$
- Pourpoint :  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$
- Flammpunkt : ca.  $190 \text{ }^\circ\text{C}$
- Zündtemperatur : ca.  $385 \text{ }^\circ\text{C}$

#### Eigenschaften

DW-Therm HT besteht hauptsächlich aus einem Gemisch von teilhydrierten Naphthalinen und ist besonders für Hochtemperatur-Anwendungen in geschlossenen Wärmeträger-Kreisläufen geeignet.

#### Merkmale

- breiter Arbeitsbereich:  $20 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $340 \text{ }^\circ\text{C}$  (geschlossenes System)
- lange Gebrauchsdauer bei hohen Temperaturen unter Inertgas: 3 - 4 Jahre
- guter Wärmetransport und günstige Wärmeübertragungseigenschaften
- hohe thermooxidative Stabilität
- keine Einstufung als Gefahrstoff, ungiftig

#### Anwendungsempfehlungen

DW-Therm HT Wärmeträgerflüssigkeit soll nur in geschlossenen Heizsystemen eingesetzt werden. Beachten Sie dabei folgende Besonderheiten:

- Nur saubere gereinigte Systeme befüllen! Vor Befüllung des Thermostaten soll eine eventuell vorher eingesetzte Wärmeträgerflüssigkeit vollständig entfernt werden.
- Das Wärmeträgersystem sollte grundsätzlich mit Inertgas (z.B. Stickstoff) überlagert wer-

- den, da nur so eine lange Gebrauchsdauer gewährleistet ist.
- Zur leichteren Befüllung eines Thermostaten Gebinde im Wärmeschrank auf 40 °C erwärmen.
  - Empfehlung für Schläuche: isolierte Metallschläuche (Edelstahl-Wellrohr)

### Entsorgung und Reinigung

- DW-Therm HT kann auf die gleiche Weise wie andere organische Wärmeträgeröle entsorgt werden.  
Abfallschlüssel-Nr.: 130308 synthetische Isolier- und Wärmeübertragungsöle
- Gebrauchte Wärmeträgerflüssigkeit wird von uns auf Anfrage zurückgenommen. Bitte kontaktieren Sie uns wegen der Rücknahmebedingungen:

DWS Dr. Wilharm Synthesetechnik  
Trentiner Ring 30  
D-86356 Neusäss  
Tel. ++49 (0) 821 - 450423 12      FAX - 486 2336  
Internet <http://www.dws-synthese.de>

- DW-Therm HT löst sich sehr gut in Aceton, Ethanol oder Isopropanol. Verschüttetes Produkt zuerst mit saugfähigem Material aufnehmen. Anschließend Oberfläche mit einem der genannten Lösemittel abreiben.

### Lagerbeständigkeit

DW-Therm HT besitzt eine ausgezeichnete Lagerbeständigkeit. Die Mindesthaltbarkeit beträgt mindestens 10 Jahre in dicht verschlossenen Originalgebinden bei einer Lagertemperatur von 20 °C.

---

#### Bitte beachten Sie noch folgende Hinweise:

Die Angaben in diesem technischen Merkblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und sollen über das Produkt "DW-Therm HT Wärmeträgerflüssigkeit" und dessen Anwendung informieren. Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Etwasige Schutzrechte, bestehende Gesetze und technische Regelwerke sind vom Anwender in eigener Verantwortung zu beachten.