

---

# Olex WF 0801

## Synthetischer Wärmeträger

---

### Beschreibung

Olex WF 0801 ist ein klarer, gelblicher, synthetischer

Wärmeträger auf Basis von isomeren Dibenzyltoluolen.

---

### Anwendung

Olex WF 0801 wird für den Einsatz in drucklosen, geschlossenen Wärmeübertragungsanlagen mit hohen Betriebstemperaturen empfohlen. Olex WF 0801 kann im Temperaturbereich zwischen -5°C ( bis zu dieser Temperatur ist es mit üblichen Kreiselpumpen förderbar) und ca. +350°C Vorlauftemperatur eingesetzt werden. Die Filmtemperatur, d.h. die Wandtemperatur auf der Wärmeträgerseite darf 380°C an keiner Stelle der Anlage überschreiten. Anderenfalls besteht die Gefahr einer thermischen Zersetzung des Wärmeträgers. Vor Befüllung des Wärmeträgersystems muß es einer Druckprüfung hinsichtlich evtl. vorhandener Leckagen unterworfen werden (kein Wasser verwenden).

Anschließend sollte das System gespült und mit neuem Olex WF 0801 befüllt werden. Bei der Befüllung ist auf eine gute Entlüftung des Wärmeträgersystems zu achten. Bei Inbetriebnahme sollte die Anlage langsam aufgeheizt werden. Im Temperaturbereich um 120°C sollte die Temperatur einige Zeit konstant gehalten werden, damit evtl. vorhandene Feuchtigkeit ausdampfen kann. Das Ausdehnungsgefäß ist die einzige Stelle an welcher der Wärmeträger mit Luft in Berührung kommt. Obwohl Olex WF 0801 oxidationsstabil ist, sollte der Wärmeträger im Ausdehnungsgefäß bei sehr hohen Temperaturen mit Inertgas (z.B. mit Stickstoff) abgedeckt werden.

---

### Hauptvorteile

- weiter Temperatureinsatzbereich
- gute thermische Stabilität
- maximale Einsatztemperatur höher als bei

- Wärmeträgern auf Mineralölbasis
  - kein Siedebereich, sondern hoher Siedepunkt
  - hohe max. zulässige Filmtemperatur
- 

### Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

---

### Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

---

---

# Olex WF 0801

## Synthetischer Wärmeträger

---

### Kennwerte (ca.-Angaben)

---

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: WF 0801
Aussehen			gelb
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	1040
Viskosität bei 40°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	16,5
bei 100°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	3,1
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	200
Flammpunkt (PM)	DIN 51 758	°C	205
Siedebeginn	DIN 51 356	°C	390
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-34
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	<0,05
Verkokungsneigung	DIN 51 551	M.-%	0,03
Spez. Wärmekapazität	-		
bei 0°C	-	kJ/kgK	1,48
bei 360°C	-	kJ/Kg K	2,82
Wärmeleitfähigkeit	-		
bei 0°C	-	W/mK	0,133
bei 360°C	-	W/mK	0,086
Volumenzunahme	-		
bei 100°C	-	%	7,1
bei 200°C	-	%	15,5
bei 350°C	-	%	30,5
Dampfdruck bei 360°C	-	hPa	470
Zul. Einsatztemperaturen			ca.
Vorlauftemperatur		°C	350
Filmtemperatur		°C	max. 380

---

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefasst werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.