

---

# Enerthene 1849-1

Kennzeichnungsfreies  
dunkles Prozessöl

---

## Beschreibung

Enerthene 1849-1 gehört zum naphthenischen Prozessöltyp. Die Herstellung des Produktes ist patentrechtlich geschützt.

Die genannten Kenndaten unterliegen produktionsbedingten Schwankungen.

---

## Anwendung

Enerthene 1849-1 wurde als kennzeichnungsfreie Alternative für kennzeichnungspflichtige aromatische Prozessöle entwickelt. Im Bereich der Kautschuk-Industrie ist ein 1:1-Austausch in vielen Fällen möglich; bei Mischungen mit Dämpfungsanforderungen oder solchen mit polaren Elastomeren empfehlen wir jedoch intensive Prüfungen.

Obwohl Enerthene 1849-1 ein naphthenisches Prozessöl (laut VDK-Nomenklatur) ist, hat es ein wesentlich besseres Verdampfungsverhalten als konventionelle naphthenische Öle und zeigt deshalb in "Fogging-Mischungen" seine Vorteile. Es ist üblich, die Verwendung durch Labor- und Betriebsversuche abzusichern.

---

## Hauptvorteile

Enerthene 1849-1 ist nach der gültigen Gefahrstoffverordnung ein kennzeichnungsfreies dunkles Prozessöl, da ein DMSO-Extrakt (nach IP 346) unter 3 M% garantiert

wird. Es zeigt gute Verträglichkeit zu vielen organischen Rohstoffen.

---

## 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 Produkt-information beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen.

---

---

# Enerthene 1849-1

Kennzeichnungsfreies  
dunkles Prozessöl

---

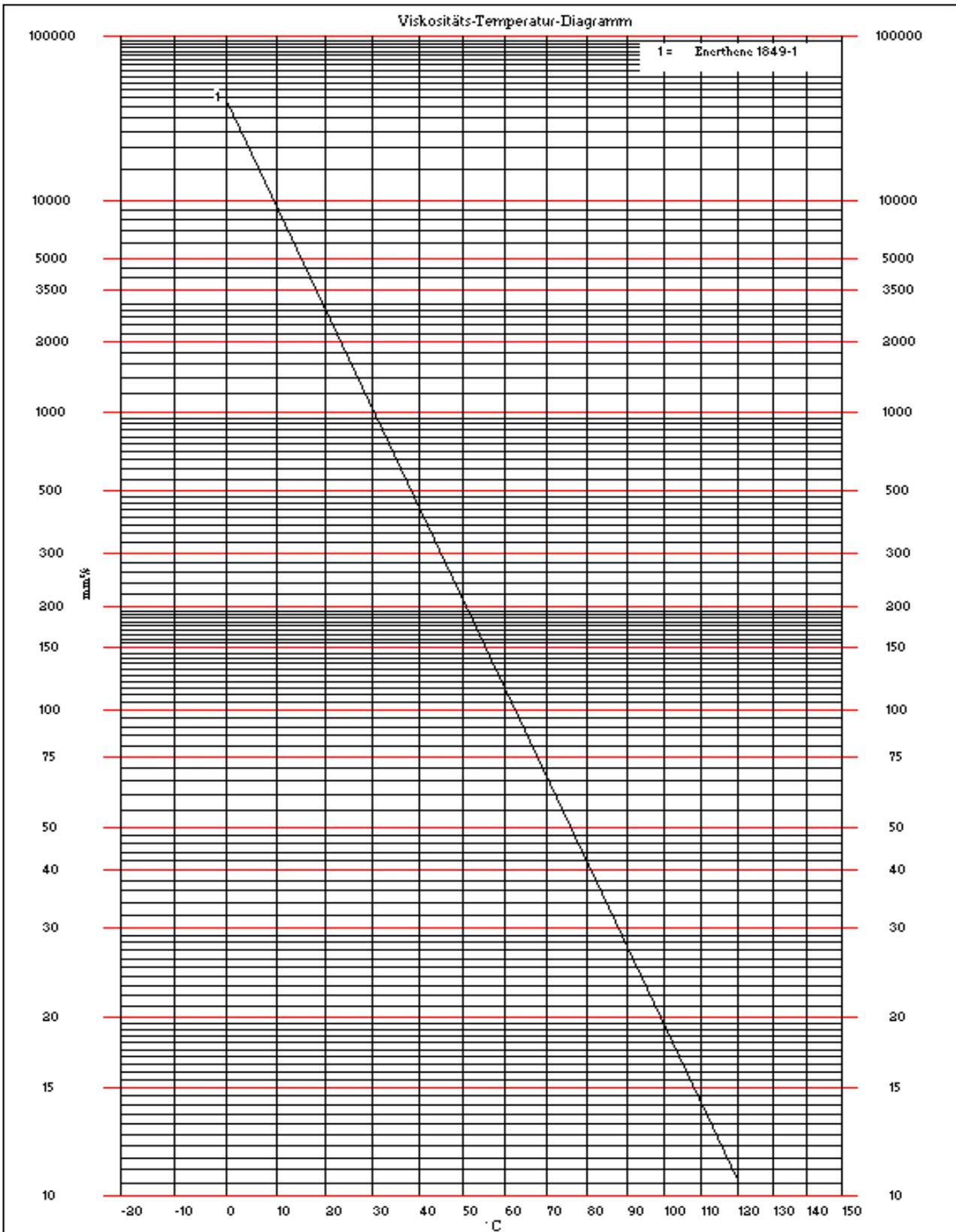
## Kennwerte (ca.-Angaben)

---

Eigenschaften	Test Methode	Einheit	Enerthene 1849-1
Farbe ASTM	ASTM D 1500	-	8,0D
Dichte @ 15°C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	948
Dichte @ 20°C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	945
Brechzahl n <sub>D</sub> 20°C	DIN 51 423	-	1,525
Kin. Viskosität @ 20°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	
@ 40°C		mm <sup>2</sup> /s	446
@ 100°C		mm <sup>2</sup> /s	19,5
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	265
Pour Point	DIN ISO 3016	°C	-9
Neutralisationzahl	DIN 51 558	mgKOH/g	0,6
Schwefel	DIN 51 400	M.%	0,9
R.I.	DIN 51 378		1,053
Anilinpunkt	DIN ISO 2977	°C	68
VDK	DIN 51 378		0,886
C-Verteilung:	DIN 51 378		
- CA	ASTM D 2140	M.%	23
- CN		M.%	33
- CP		M.%	44
Strukturanalyse	ASTM D 2007		
- Gesättigte		M.%	30,8
- Polare		M.%	7,5
- Aromaten		M.%	61,7
DMSO-Extract	IP-346	M.%	2,5

---

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.



## Polycyclische Aromaten (PCA) in mg/kg

### Im Vergleich zu einem kennzeichnungspflichtigen aromatischen Prozeßöl

	BP Enerdex 65	BP Enerthene 1849-1
Fluoranthren	0,6	0,1
Acephenanthrylen	0,17	< 0,1
Pyren	1,7	0,1
Benzo(b)naphto(2,1-d)thiophen	4,2	< 0,1
Benzo(ghi)fluoranthren	7,0	0,1
Benzo(a)anthracen	3,4	< 0,1
Chrysen/Triphenylen	32	0,1
Benzo(b)fluoranthren	31	< 0,1
Benzo(k)fluoranthren	31	< 0,1
Benzo(e)pyren	55	0,2
Benzo(a)pyren	17,6	0,1
Perylen	10,6	0,1
Dibenzo(a,j)anthracen	18,6	< 0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	20,7	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthracen	18,2	< 0,1
Benzo(ghi)perylen	76,3	0,1
Anthanthren	9,8	< 0,1
Coronen	6,5	< 0,1

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

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 Lieferungsbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

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.

© BP Oil International Ltd.

---