Shell **Ondina** *Oil 933*

Medizinisches Weißöl

Shell Ondina Öle sind hoch ausraffinierte, nicht stabilisierte paraffinische oder naphthenische Weißöle, die den strengen Arzneibuch Reinheitsanforderungen entsprechen. Ondina Öle können für Lebensmittelverpackungen, pharmazeutische und kosmetische Anwendungen verwendet werden. Sie eignen sich auch für Anwendungen, wo gesetzliche Vorschriften einen hohen Reinheitsgrad erfordern oder es für die Qualität des Endprodukts notwendig ist.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

Für eine Liste aller Freigaben und Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Shell Schmierstofftechnik.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Norm	Shell Ondina Oil 933
Farbe (Saybolt)			ASTM D156	+30
Dichte	@15°C	kg/m³	ISO 12185	883
Brechungsindex	@20°C		ASTM D1218	1.480
Flammpunkt (COC)		°C	ISO 2592	235
Pour Point		°C	ISO 3016	-30
Dynamische Viskosität	@20°C	mPa s	ISO 3104	212
Kinematische Viskosität	@20°C	mm²/s	ISO 3104	250
Kinematische Viskosität	@40°C	mm²/s	ISO 3104	67
Kinematische Viskosität	@100°C	mm²/s	ISO 3104	7.9
Schwefel (RFA)		% m/m	ISO 14596	<0.001
Kohlenstoffverteilung: C/A (S-korr.)		%	DIN 51378/ASTM D2140 mod.	-
Kohlenstoffverteilung: C/N (S-korr.)		%	DIN 51378/ASTM D2140 mod.	42
Kohlenstoffverteilung: C/P (S-korr.)		%	DIN 51378/ASTM D2140 mod.	58
Refraktionsinterzept (RI)			DIN 51378	1.0400
Viskositäts-Dichte-Konstante (VDK)			DIN 51378	0.819
Anilinpunkt		°C	ISO 2977	108
Verdampfungsverlust	22h@107°C	% m/m	ASTM D972	0.4
Noack Verdampfungsverlust	1h@250°C	% m/m	ASTM D5800	19
Molekulargewicht		g/mol	ASTM D2502	415
Kohlenstoffzahl nach 5%iger Destillation			ASTM D2887 mod	C23
Reinheitsanforderungen für Medizinische Weißöle gemäß Europ.Pharm.				erfüllt
Spezifikation - European Pharmacopoeia 4				Paraffinum Liquidum
Spezifikation - US Pharmacopoeia 25 / NF 20				Mineralöl
Spezifikation - EU Directive 2002/72/EC				Nein

Typische Kennwerte aus der aktuellen Produktion. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Ondina Oil 933 führt bei ordnungsgemäßer Verwendung und Einhaltung guter persönlicher Hygienestandards zu keiner Gefährdung der Sicherheit oder Gesundheit.

  Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Hantieren mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Schutzhandschuhe. Nach Kontakt mit dem Produkt reinigen Sie ihre Haut sofort mit Wasser und Seife.

  Hinweise zu Sicherheit und Gesundheitsschutz entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt unter https://www.epc.shell.com/ aus dem Internet.

- **Schützen Sie die Umwelt**

  Gebrauchte Schmierstoffe und leere Gebinde bitte über autorisierte Fachbetriebe entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Zusätzliche Informationen

- **Hinweis**

  Für Informationen zu hier nicht beschriebenen Einsatzmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.