Enerpar M 1923, 2633, 1989, 1994

Medizinischen Weißöle

Beschreibung

Die medizinischen Weißöle der Sortenreihe Enerpar M sind durch Hochdruckhydrierung hergestellte extrem ausraffinierte Mineralölschnitte aus paraffin- und naphthenbasischen Rohölen. Die Produkte der Sortenreihe Enerpar M entsprechen den weltweiten Pharmakopoen.

Anwendung

Traditionell finden medizinische Weißöle bei der Herstellung pharmazeutischer und kosmetischer Produkte Verwendung. Bei der Polymerisation von Styrol zu PS werden diese Prozeßöle - nach Vorgaben/Spezifikationen der nationalen und internationalen Regelungen - als innere Gleitmittel eingesetzt. Sie verbessern die Verarbeitung beim Extrudieren und Blasen des Kunststoffes. Folien und Behältnisse aus diesem Material entsprechen den Anforderungen des geltenden Lebensmittelrechts - inklusive der Herstellung von Bedarfsgegenständen- (LMBG v. 8.7.93); vom Standpunkt des medizinischen Weißöles betrachtet, handelt es sich hier um den sog. "indirekten Lebensmittel- Kontakt". Die Verwendung im sog. "direkten Lebensmittel- Kontakt", z.B. als Trennöl von Backwaren ist nach unserer Auslegung der bekannten Fakten nicht zu empfehlen. Ansonsten ist es üblich, die betreffenden Anwendungsmöglichkeiten durch Labor- und Betriebsversuche abzusichern.

Hauptvorteile

Die Sorten der Enerpar M-Reihe sind farb- und geruchlose, hoch ausraffinierte medizinische Mineralöle. Sie erfüllen die Anforderungen der Food and Drug Administration (FDA) Klassifizierung 21 CFR §178.3620(a) bzw. 172.878, der Europäische Pharmakopoeia und an die flüssigen Paraffine nach BgVV - 155. Mitteilung.

Lagerung

Technische sowie Medizinische Weißöle müssen sehr sorgfältig gelagert werden. Bei medizinischen Weißölen führt eine nur leichte Verunreinigung dazu, daß die medizinische Reinheit nicht mehr gewährleistet ist. Ein Lichtausschluß bei Lagerung ist sehr wichtig, da sonst Vergilbungen auftreten können. Lagermaterial: Nirosta, mit geprüften Auskleidungen versehene Stahlbehälter, sowie abgedunkelte HEL zugelassene Kunststofftanks. 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.

Enerpar M 1923, 2633, 1989, 1994

Medizinischen Weißöle

Kennwerte (ca.-Angaben)

			M 1923	M 2633	M 1989	M 1994
Grundöltyp			paraffin-basisch	paraffin-basisch	paraffin-basisch	paraffin-basisch
Farbe Saybolt	ASTM D 156	-	+ 30	+ 30	+30	+ 30
Dichte @ 15°C	DIN 51 757 ASTM D 4052	kg/m³	843	847	858	863
Brechungszahl bei 20 °C	DIN 51 423/2 ASTM D 1218	-	1.463	1.466	1.471	1.473
Kin. Viskosität	DIN 51 562/1					
- @ 20°C	ASTM D 445	mm²/s	18.5	26	61	112
- @ 40°C		mm²/s	9	12	24	40
- @100°C		mm²/s	2.5	2.9	4.6	6,3
- @100°F (errechnet)		SUS	59	71	126	200
- @210°F (errechnet)		SUS	35	36	42	46
Flammpunkt (COC)	ISO 2592 ASTM D 92	°C	145	175	210	215
Pour Point	ISO 3016 ASTM D 97	°C	-12	-12	-12	-12
Neutralisationszahl	DIN 51 558/1 ASTM D 974	mgKOH/g	0.01	0.01	<0.01	0.01
Schwefel	DIN 51 400-06 ASTM D 4294	mg/kg	<5	<5	<5	<5
Oxidasche	ISO 6245 ASTM D 482	M %	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
VDK	DIN 51 378 ASTM D 2140	-	0.808	0.811	0.807	0.801
Kohlenstoffverteilung	DIN 51 378					
- C_A	ASTM D 2140	%	0	0	0	0
- C_N		%	35	37	34	35
- C_P		%	65	63	66	65
- European Pharmacopoeia	PhEur 2000		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
- Deutsches Arzneibuch	PhEur 2000		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
- US Pharmacopoeia	USP23/NF18 1995		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
- Food & Drug Administration	FDA § 178.3620a, § 172.878		erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

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 Lieferungsbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.