Karta techniczna

Shell Ondina *X 415*

Biały olej medyczny na bazie GtL

Shell Ondina X 415 to oleje węglowodorowe otrzymane z użyciem technologii Shell GtL (Gas-to-Liquid). Jest to mieszanina węglowodorów nasyconych z wysokim udziałem izoparafin. Shell Ondina X 415 spełnia rygorystyczne wymagania Farmakopei odnośnie czystości.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Typowe właściwości fizyczne

Właściwości			Metoda	Shell Ondina X 415
Kolor (Saylbolt)			ASTM D156	+30
Gęstość	@ 15°C	kg/m³	ISO 12185	806
Współczynnik załamania światła	@ 20°C		ASTM D1218	1.45
Wskaźnik lepkości			ISO 2909	118
Temperatura zapłonu COC		°C	ISO 2592	200
Temperatura płynięcia		°C	ISO 3016	-39
Lepkość kinematyczna	@ 20°C	mm²/s	ISO 3104	19
Lepkość kinematyczna	@ 40°C	mm²/s	ISO 3104	9.8
Lepkość kinematyczna	@ 100°C	mm²/s	ISO 3104	2.7
Punkt anilinowy		°C	ISO 2977	114
Straty przy odparowaniu	22h/107°C	%m	ASTM D927	0.75
Lotność Noack	1h/250°C	%m	ASTM D5800	40
Wymagania czystości dla:				
białych olejów medycznych	aktualnie obowiązująca wersja		EU Farmacja.	spełnia
białych olejów medycznych	aktualnie obowiązująca wersja		US Farmacja	spełnia
białych olejów medycznych			FDA 178.3620 (a)	spełnia

Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

- **Bezpieczeństwo pracy**
  Shell Ondina X 415 nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.
- Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.
- Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: http://www.epc.shell.com
- **Ochrona środowiska**
  Usuwać zużyty olej z pomocą jednostek recyklingu. Nie wylewać zużytego oleju do ścieków, zbiorników wodnych, na

ziemię.

Informacje dodatkowe

- **Porada**

  Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.