



Shell Ondina Oil

Aceite mineral blanco para uso medicinal

Los aceites Shell Ondina son aceites minerales blancos altamente refinados, parafínicos o nafténicos, libres de aromáticos y sin aditivos agregados que cumplen con los estrictos requerimientos de pureza exigidas por la farmacopea. Pueden ser utilizados en la industria farmacéutica, de envasado de alimentos, cosmética y en otras aplicaciones donde el alto grado de pureza sea requerido por la legislación o sea necesario para la calidad del producto terminado.

Aplicaciones

Los aceites Shell Ondina están especialmente recomendados para su uso en:

- **Cosméticos o fármacos**
Puede incluirse en la elaboración de cremas cosméticas, lociones, aceites, artículos de tocador y otros.
- **Envasado de alimentos**
Es utilizado como aceite extensor de poliestireno y otros plásticos, etiquetas.
- **Artículos de higiene**
Es utilizado como aceite extensor TPE termoplástico (por ejemplo SIS, SEPS), TPV y otros elastómeros.
- **Aplicaciones técnicas y autopartes**
Se utiliza como fluido portador y extensor para una gran variedad de aplicaciones de alta calidad, donde la estabilidad y color son importantes. Es adecuado cuando se reemplaza el PVC por elastómeros TPE.
- **Juguetes y artículos similares**
Es utilizado como aceite extensor de elastómeros TPE (por ejemplo SBS, SEBS).
- **Lubricación de maquinaria**
Puede ser utilizado en la lubricación de partes móviles y cilindros en compresores que se utilicen en la producción de plásticos para uso en el envasado de alimentos.

Nota: El uso de un aceite blanco medicinal en aplicaciones alimenticias directas o indirectas, por ejemplo como aditivos alimenticios o envasado de alimentos, esta regulado por especificaciones internacionales complementadas por la legislación local. Dichos requerimientos pueden variar de región en región y deben ser considerados por el usuario previamente a desarrollar cualquier aplicación.

Características Principales

- **Alta pureza**
Shell Ondina es refinado hasta el mayor grado de pureza, removiendo todas las sustancias aromáticas, consistiendo únicamente de moléculas químicamente inertes.
- **Control óptimo de calidad**
La producción, almacenamiento, mezclado y envasado se realiza en líneas aisladas. Durante la elaboración se realizan extensivos controles de laboratorio.
- **Excelente estabilidad**
Su estabilidad a la luz y la oxidación excede la de aceites convencionales de procesos.

Nivel de Performance

Shell Ondina posee las siguientes especificaciones y aprobaciones:

- European Pharmacopoeia 3rd Edition (ISO 68)
- European Pharmacopoeia 4th Edition (917)
- US Pharmacopoeia 23rd Edition (ISO 68)
- US Pharmacopoeia 24th Edition (917)
- US FDA §172.878 ("White Mineral Oil") para contacto directo con alimentos
- US FDA §178.3620(a) para contacto indirecto con alimentos
- Especificaciones FDA, donde los aceites se encuentren expresamente listados
 - §173.340, §175.105, §175.210, §175.230,
 - §175.300, §176.170, §176.180, §176.200,
 - §176.210, §177.1200, §177.2260, §177.2600,
 - §177.2800, §178.3120, §178.3570,
 - §178.3740, §178.3910, §573.680.
- UK 'The Mineral Hydrocarbon in Food Regulations 1966'

Salud y Seguridad

El aceite Shell Ondina no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.

Características Típicas

Shell Ondina Oil	917	ISO VG 68
Viscosidad cinemática		
@ 40°C, cSt	18	68
@ 100°C, cSt	3,7	8,8
Índice de viscosidad (VI)	83	102
Densidad a 15/4°C, g/cc	0,850	0,865
Punto de inflamación, COC, °C	200	240
Punto de escurrimiento, °C	-15	-9
Especificaciones,		
European Pharmacopoeia 4	parafina líquida liviana	parafina líquida
U.S. Pharmacopoeia 25 / NF 20	aceite mineral liviano	aceite mineral

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell..