



# Shell Ondina X 420

## Aceite blanco medicinal con base GLT

Shell Ondina X 420 es un fluido de hidrocarburos basado en la tecnología Gas-to-Liquid de Shell. Totalmente saturado con un alto grado de estructuras isoparafínicas. Shell Ondina X 420 cumple con los estrictos requisitos de pureza de la farmacopea internacional.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

Este producto cumple los requerimientos de:

- FDA 21 CFR 178.3620(a), nivel de pureza
- FDA 21 CFR 172.878, nivel de pureza
- European Pharmacopoeia, nivel de pureza
- US Pharmacopoeia/National Formulary, nivel de pureza
- German Pharmacopoeia, Synthetic Light Liquid Paraffin

Este producto está registrado para los requerimientos de:

- NSF H1, HX-1, 3H

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

#### Características físicas típicas

| Properties               |           |                    | Method     | Shell Ondina X 420 |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|--------------------|
| Color (Saybolt)          |           |                    | ASTM D156  | +30                |
| Densidad                 | @ 15°C    | kg/m <sup>3</sup>  | ISO 12185  | 816                |
| Índice refractario       | @ 20°C    |                    | ASTM D1218 | 1.454              |
| Índice de viscosidad     |           |                    | ISO 2909   | 130                |
| Punto de inflamación COC |           | °C                 | ISO 2592   | 225                |
| Punto de congelación     |           | °C                 | ISO 3016   | -36                |
| Viscosidad Cinemática    | @ 20°C    | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104   | 40                 |
| Viscosidad Cinemática    | @ 40°C    | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104   | 18                 |
| Viscosidad Cinemática    | @ 100°C   | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104   | 4.1                |
| Punto de anilina         |           | °C                 | ISO 2977   | 120                |
| Pérdida por evaporación  | 22h/107°C | %m                 | ASTM D972  | 0.12               |
| Volatilidad Noack        | 1h/250°C  | %m                 | ASTM D5800 | 12                 |

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

#### Seguridad, salud y medioambiente

##### • Salud y Seguridad

Shell Ondina X 420 no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las

aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

Para más información, puede consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto, disponible en <https://www.epc.shell.com/>

- **Proteja el medioambiente**

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo derrame en desagües, suelo o agua.

### **Información adicional**

- **Asistencia técnica**

Para información sobre aplicaciones no mencionadas en este documento, por favor, contacte con el Soporte Técnico de Shell.