

DATOS TÉCNICOS

Metalworking Lubricants System



DATOS TÉCNICOS

Aceite hidráulico con aditivos de alta tecnología diseñado para guías y correderas.



klänoil GC

BY KLÄTENN
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

DESCRIPCIÓN

La serie de fluidos hidráulicos **Klantenn** son productos especialmente diseñados para la lubricación de guías y correderas de máquinas herramienta. Formulados con bases altamente refinadas y aditivos de alta tecnología que incrementan su adherencia, anti-desgaste y prevención del desplazamiento de la máquina.

El fluido hidráulico **klänoil GC** gracias a su sistema avanzado de aditivos proporciona propiedades contra la fricción, protección de las piezas y equipos contra la corrosión.

APLICACIONES

Gracias a sus aditivos proporciona propiedades de fricción sobre una gran variedad de materiales de las guías, incluyendo acero, hierro, materiales sintéticos, disminuyendo así el efecto pegue y despegue, permitiendo un movimiento suave y uniforme en las diferentes velocidades de traslación para mejorar la precisión y productividad de la máquina.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Excelente desempeño anti-desgaste.

Gran inhibidor de corrosión, ya que proporciona protección efectiva de la superficies de la máquina y sus componentes.

Ayuda a prolongar la vida útil de la herramienta y a mejorar los acabados superficiales.

Para mayor información:

Lubricantes de Alto Performance de México, S.A. de C.V.
Saltillo, Coahuila, México.
+52 (844) 432-0898
contacto@klantenn.com
www.klantenn.com

| PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| LIGEROS | Norma | klänoil GC ISO 10 | klänoil GC ISO 22 | klänoil GC ISO 32 | klänoil GC ISO 46 | klänoil GC ISO 68 |
| Estado Físico | | Líquido | Líquido | Líquido | Líquido | Líquido |
| Base Parafínica | | Grupo II | Grupo II | Grupo II | Grupo II | Grupo II |
| Color [=] Gardner | ASTM D1544-98 | 1 | 1 | 5 | 7 | 7 |
| Pour Point [=] °C | ASTM D97 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Punto de inflamación [=] °C | ASTM D92-05A | 75 °C | 197 °C | 210 °C | 218 °C | 212 °C |
| Punto de ebullición [=] °C | ASTM E70 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C | ASTM D1298 | 0.988 (0.995-1.000) | 0.833 (0.825 -0.835) | 0.843 (0.840 - 0.850) | 0.841 (0.835 - 0.845) | 0.853 (0.850 - 0.860) |
| Viscosidad [=] cSt @ 40°C | ASTM D445 | 10.33 (8-12) | 22.47 (15-25) | 31.14 (28-38) | 45.88 (43 - 53) | 68.87 (65-75) |
| Viscosidad [=] cSt @ 100°C | ASTM D445 | 3.18 (2-4) | 5.07 (5-6) | 6.45 (6-7) | 8.76 (8-9) | 9.58 (9.50-10.50) |
| Índice de Viscosidad | ASTM D2270 | 194 | 163 | 167 | 173 | 116 |
| Cooper Strip Corrosion | ASTM D130, 3hrs @ 100°C | 1B (máx) | 1B (máx) | 1B (máx) | 1B (máx) | 1B (máx) |

| PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| PESADOS | Norma | klänoil GC ISO 100 | klänoil GC ISO 150 | klänoil GC ISO 220 | klänoil GC ISO 320 | klänoil GC ISO 460 |
| Estado Físico | | Líquido | Líquido | Líquido | Líquido | Líquido |
| Base Parafínica | | Grupo II | Grupo II | Grupo II | Grupo II | Grupo II |
| Color [=] Gardner | ASTM D1544-98 | 8 | 9-10 | 10 | 11 | 11 |
| Pour Point [=] °C | ASTM D97 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Punto de inflamación [=] °C | ASTM D92-05A | 231 °C | 233 °C | 259 °C | 272 °C | 291 °C |
| Punto de ebullición [=] °C | ASTM E70 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C | ASTM D1298 | 0.864 (0.860 - 0.870) | 0.875 (0.870-0.880) | 0.882 (0.878-0.887) | 0.883 (0.878-0.888) | 0.890 (0.885-0.895) |
| Viscosidad [=] cSt @ 40°C | ASTM D445 | 100.82 (90 - 100) | 148.21 (140 - 150) | 222.81 (210 - 230) | 325.76 (310 - 330) | 458.63 (450 - 470) |
| Viscosidad [=] cSt @ 100°C | ASTM D445 | 12.15 (12-13) | 16.67 (16-17) | 18.93 (18-19) | 22.25 (22-23) | 30.82 (30-31) |
| Índice de Viscosidad | ASTM D2270 | 112 | 120 | 95 | 83 | 97 |
| Cooper Strip Corrosion | ASTM D130, 3hrs @ 100°C | 1B (máx) | 1B (máx) | 1B (máx) | 1B (máx) | 1B (máx) |

RECOMENDACIONES DE USO Este producto es desarrollado para uso industrial exclusivamente.

Se recomienda el uso de guantes, lentes y botas.

Póngase en contacto con su Consultor **Klantenn** para la mejor recomendación de acuerdo a su aplicación.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN PARA PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la sustancia química consulte a su médico y acuda al centro de atención mas cercano.

En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para asegurar un buen lavado directo al ojo y consulte a su médico.

El producto esta diseñado para ser diluido con agua, en esta condición no es de esperarse algún daño en la piel. Sin embargo algunos tipos de piel pueden ser sensibles a los componentes de la fórmula por lo que se podría experimentar una resequedad en la piel. Puede causar picazón, ardor o comenzó en heridas de la piel expuestas al producto.

Si hay un contacto prolongado con el producto concentrado, lave la zona afectada con abundante agua y jabón de tocador. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla de nuevo.

Si el producto es tomado oralmente, no provoque el vomito. Llame inmediatamente al médico.

MANEJO Y ALMACENAJE

Sigas las instrucciones de su consultor **Klantenn** para el manejo y almacenamiento seguro del producto. Elimine todas la fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de trabajo).

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Tenga buenas practicas de manufactura e higiene personal. Puede formar nieblas o vapores durante la operación, con una buena ventilación evitará cualquier molestia.

Mantenga los contenedores cerrados con sus tapones originales. Los contenedores deberán ser almacenados bajo techo a temperatura ambiente y lugares bien ventilados. En los contenedores vacíos puede haber residuos o vapores los cuales pueden ser peligrosos. No corte, esmerile, taladre o suelde los tambores vacíos.

MEDIDAS DE CONTROL CONTRA DERRAME ACCIDENTAL

Evite derrames en lugares no idóneos, en caso de derrame accidental o fuga, contenga la misma y retire del suelo afectado.

En caso de ser necesario contacte personal de emergencia. Mantenga las personas innecesarias lejos del área. Use equipo protector adecuado, si el personal no esta disponible, contenga el material derramado.

Para pequeñas cantidades use material absorbente (puede usar tierra en ausencia de material para emergencias) retire el material y coloque en un contenedor cerrado a prueba de agua y disponga como desecho industrial.

Para grandes cantidades haga un pequeño dique para evitar que se propague el derrame, evite que fluya al alcantarillado o que alcance algún paso de agua. Recolecte el derrame con material absorbente y disponga como desecho industrial.

INFORMACIÓN SOBRE DESECHOS

Tendrá que cumplir con las normas federales, estatales o locales para el tratamiento de este producto una vez utilizado.

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

El producto usado puede estar contaminado con aceites de maquinas, rebaba y polvo de metal.

Para mayor información:

Lubricantes de Alto Performance de México, S.A. de C.V.
 Saltillo, Coahuila. México.
 +52 (844) 432-0898
 contacto@klantenn.com
 www.klantenn.com