

DATOS TÉCNICOS

Aceite directo para procesos de corte de metal de lubricación centralizada mínima (minimum quantity lubrication).



klāncut

BY KLÄNTENN
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

678mql

Metalworking Lubricants System



DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN

Aceite directo para procesos de corte de metal de lubricación centralizada mínima (MQL).

APLICACIONES

Posee un alto contenido de tensoactivos y agentes que controlan las elevadas temperaturas.

Diseñado especialmente para el corte de metal con sierra circular.

Puede usarse en operaciones de torneado, taladrado, fresado, esmerilado, brochado, etc.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Amplio rango de operación para diferentes tipos de materiales, tanto metales ferrosos como no ferrosos.
- Disminuye considerablemente la fricción entre la pieza y la herramienta.
- Disminución considerable de costos debido al bajo consumo de lubricante mql.
- No es necesario recircular el producto para su recuperación.
- Fluye perfectamente por los sistemas de aspersión gracias a su baja viscosidad.
- Produce muy poca niebla y elimina los derrames por sobre-lubricación manteniendo el taller limpio y sin encharcamientos incrementando su nivel de seguridad.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS		
Estado Físico		Líquido
Olor		Característico
Color [=] Gardner	ASTM D1544-98	2
Pour point [=] °C	ASTM D97	-15
Punto de infamación [=] °C	ASTM D92-05A	62 °C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	58 °C
Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C	ASTM D1298	0.832 (0.830-0.840)
Viscosidad [=] cSt @ 40°C	ASTM D445	7.41 (5-10)
Viscosidad [=] cSt @ 100°C	ASTM D445	2.7 (2-3)
Cooper strip corrosion	ASTM D130, 3hrs @ 100°C	1B (max)

Para mayor información consulte hoja de datos de seguridad.

Para mayor información:

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

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 molestias al manipular la sustancia química consulte a su médico y/o 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.

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. En caso de la formación de 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, México.
(844) 432-0898
contacto@klantenn.com
www.klantenn.com