

# DATOS TÉCNICOS

Fluido de corte semi-sintético para corte con sierra cinta, singular y triscado.



# klänsem

BY KLÄTENN  
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

# 214

## DESCRIPCIÓN

Fluido de corte semi-sintético altamente recomendado para corte con sierra cinta, singular y triscado. Para operaciones ligeras hasta moderadas y para sistemas centrales como en máquinas individuales.

## APLICACIONES

**Klänsem 214** posee la cantidad exacta de aceite mineral y aditivos para lograr la lubricación necesaria para operaciones ligeras de alta detergencia.

Cumple una función detergiva y de inhibición de corrosión tanto en las piezas de trabajo como en las máquinas, ya que las mantiene limpias y protegidas durante su uso.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Alta concentración de aditivos que propicia una rápida precipitación de finos y partículas de metal en los procesos de corte ligeros y rectificado.

Contiene una mezcla de biocidas y bio-estabilizadores, lo que ayuda a evitar el crecimiento microbiano en las soluciones de trabajo.

Producto de baja espuma y capaz de resistir el agua dura.

### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

	Norma	
Estado físico		Líquido
Olor		Característico
Umbral del olor		Presente
Color [=] Gardner	ASTM D1544-98	4
pH (potencial de hidrogeno)		9 - 10
Punto de inflamación [=] °C	ASTM D92-05A	155 °C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	80 °C
Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C	ASTM D1298	1.035 - 1.045
Conductividad		4 -6 ms
Factor de dilución		2.3

Para mayor información consulte hoja de datos de seguridad.

#### 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

**RECOMENDACIONES DE USO**

Para operaciones de maquinado y rectificado se recomienda una concentración del 4% al 12% dependiendo de la severidad de la operación.

Determinación de la concentración: Use un refractómetro portátil manual para obtener la concentración de la mezcla. Se recomienda calibrar el instrumento antes de cada medición.

Para obtener la concentración de la solución, multiplique la lectura que indique el refractómetro por 2.3 (factor de dilución).

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.

Al 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 resequeadad 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. Quite 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.

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, Coahuila. México.  
 +52 (844) 432-0898  
 contacto@klantenn.com  
 www.klantenn.com