

DATOS TÉCNICOS

Altamente recomendado para operaciones de trefilado de productos de cobre.



kländraw

603

BY KLÄNTENN
METALWORKING LUBRICANTS SYSTEM

DESCRIPCION

Fluido para el trefilado de productos de cobre con aditivos anticorrosivos.

APLICACIONES

Kländraw 603 brinda una lubricación sobresaliente en operaciones de alta exigencia gracias a su combinación única de componentes químicos.

Su fórmula exclusiva le permite desarrollarse en ambientes con alto cobre. Contiene aditivos anticorrosivos para metales amarillos. Especialmente diseñado para cobre, pero puede usarse sin problema en sus aleaciones con aluminio, como bronce y latón.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Posee aditivos químicos poliméricos y compuestos sintéticos de última generación.

Bioestable, formulado con biocidas dóciles para los trabajadores y efectivos para evitar el crecimiento microbiano.

Evita que la rebaba se adhiera a las herramientas dejando una película invisible de lubricante fácilmente removible en operaciones subsecuentes de lavado.

Producto libre de cloro.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

	Norma	
Estado Físico		Aceitoso
Olor		Característico
Color	ASTM D1544-98	Ámbar
Umbral del olor		Presente
pH (potencial de hidrogeno)		8.97 (8.50 - 9.50)
Punto de inflamación [=] °C	ASTM D92-05A	192 °C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	88 °C
Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C	ASTM D1298	0.953 (0.950 - 0.960)
Factor de dilución		0.95

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

Para operaciones de maquinado y rectificado se recomienda una concentración, dependiendo de la severidad de la operación, del 4% al 10% volumen/volumen (Relación de 1:25 a 1:10).

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 0.95 (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 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, México.
 (844) 432-0898
 contacto@klantenn.com
 www.klantenn.com