

VlaardSO 5093

Engineering Technologies



- DESCRIPCION:** Aceite de corte soluble para operaciones pesadas o moderadas con aditivos de extrema presión.
- APLICACIONES:** **VlaardSO 5093** está diseñado con nanotecnología, contiene un paquete exclusivo de lubricantes y aditivos de extrema presión, volviéndolo altamente recomendable para operaciones de cortes severos de metales duros, como acero de grado herramental y alto titanio.
- CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:** Contiene altos niveles de aditivos de extrema presión, anti desgaste, cloro estable y azufre, así como esteres sintéticos con base en modificadores de fricción.
Su alta versatilidad le permite trabajar una amplia gama de operaciones y materiales.
Tecnología de punta que incrementa el tiempo de vida de la herramienta en procesos de maquinado.

PROPIDADES FÍSICO QUÍMICAS		
	Norma	VlaardSO 5093
Estado físico		Líquido
Olor		Característico
Umbral del olor		Presente
Color	ASTM D1544-98	10-11
pH (potencial de hidrogeno)		10-11
Punto de inflamación [=] °C	ASTM D92-05A	154°C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	78°C
Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C	ASTM D1298	(1.020-1.030)
Solubilidad		100% soluble en agua
Conductividad		0.63-0.75 ms
Factor de dilución		1

- RECOMENDACIONES DE USO:** Para operaciones de maquinado y rectificado se recomienda una concentración 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 1.5 (factor de dilución) Este producto es desarrollado para uso industrial exclusivamente. Se recomienda el uso de guantes, lentes y zapato de seguridad con anti-derrapante.
- DATOS DE IDENTIFICACION DE PRIMEROS AUXILIOS:** Póngase en contacto con su Consultor **Vlaard** para la mejor recomendación de acuerdo a su aplicación.
En caso de molestias al manipular la sustancia química consulte a su médico y/o acuda al centro de atención más 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 vómito. Llame inmediatamente al médico.
- MANEJO Y ALMACENAJE:** Sigas las instrucciones de su consultor **Vlaard** para el manejo y almacenamiento seguro del producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado, tenga buenas prácticas 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 está 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.
- INFORMACION 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 máquinas, rebaba y polvo de metal.

