

VlaardSO 5000

Engineering Technologies



DESCRIPCION: Aceite de corte soluble para operaciones de torneado, fresado, formación de rosas internas y externas, así como para rectificado. Puede usarse sobre cualquier material ferroso o no ferroso.

APLICACIONES: **VlaardSO 5000** está diseñado con nanotecnología especialmente para operaciones de aluminio para la industria automotriz. Posee una combinación única de ésteres sintéticos y ácidos grasos para brindar una excelente lubricación sobre el aluminio y sus aleaciones.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS: Libre de aditivos de extrema presión en base a cloro o azufre. Cuenta con una serie de aditivos que evitan la formación de jabones indeseables de aluminio, previniendo así las natas y taponamiento del sistema. Su alto contenido de aditivos en base a ésteres brinda la lubricación necesaria para el maquinado de aluminio y sus aleaciones.

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

PROPIADES FÍSICO QUÍMICAS		
	Norma	VlaardSO 5000
Estado físico		Líquido
Olor		Característico
Umbral del olor		Presente
Color [=]Gardner	ASTM D1544-98	10
pH (potencial de hidrógeno)		9.92 (9-10)
Punto de inflamación [=] °C	ASTM D92-05A	140°C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	80°C
Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C	ASTM D1298	1.032 (1.030-1.040)
Solubilidad		100% soluble en agua
Conductividad		0.66-1.02 ms
Factor de dilución		1.2

RECOMENDACIONES DE USO: Para operaciones de maquinado y rectificado se recomienda una concentración del 4% al 10% 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 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. Quitese 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.

