

# VlaardForm 82

## EngineeringTechnologies

**DESCRIPCION:** Fluido para metal formado especialmente diseñado para operaciones de troquelado, estampado y algunos embutidos. Puede usarse tanto en metales ferrosos como en no ferrosos.

**APLICACIONES:** **VlaardForm 82** está diseñado para trabajar en prensas automáticas y convencionales. Se recomienda en aplicaciones donde se trabaje acero al carbón y acero inoxidable, es una excelente opción para aplicaciones en metalurgia de polvos.

**CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:**

Provee una excelente lubricación y desempeño de aditivos de extrema presión.  
 Excelente control de corrosión a largo plazo.  
 Su combinación única de aditivos brinda una larga vida es sus herramientas.  
 Sus agentes dispersantes ayudan a cubrir las piezas completamente de una manera rápida y eficaz.  
 Formulado con agentes de superficie activos que facilitan la liberación de los moldes y ayudan en procesos de limpieza subsecuentes.  
 Capacidad residual para prensas en procesos continuos.

PROPIADES FÍSICO QUÍMICAS		
	Norma	VlaardForm 82
Estado físico		Líquido/Viscoso
Olor		Característico
Color	ASTM D1544-98	Ámbar
Umbral del olor		Presente
pH (potencial de hidrógeno)		10.47 (10 – 11.50)
Punto de inflamación [=] °C	ASTM D92-05A	170°C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	104°C
Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C	ASTM D1298	1.043 (1.040 -1.050)
Solubilidad		1.09

**RECOMENDACIONES DE USO:** Para operaciones de troquelado se recomienda una concentración del 4% al 40% dependiendo de la severidad de la operación. Determinación de la concentración: Para obtener la concentración de la solución, multiplique la lectura que indique el refractómetro por 1.09 (factor de dilución). Use un refractómetro portátil manual para obtener la concentración de la mezcla. Se recomienda calibrar el instrumento antes de cada medición. 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.

