

Vlaard Freeze 99%



Engineering Technologies

DESCRIPCION: Vlaard Freeze 99% es un anticongelante / refrigerante elaborado con nanotecnología y los más altos estándares de calidad, a base de ácidos orgánicos y glicoles con inhibidores de corrosión y agentes limpiadores.

APLICACIONES: Anticongelante / refrigerante para radiadores y sistemas de motor para vehículos de pasajeros, autos y camiones pesados. Así como también para equipos agrícolas y de construcción. Planta generadoras de energía y en sí, para cualquier tipo de equipo que se requiera como anticongelante / refrigerante para sistemas de recirculación, tanto para acero y aleaciones de cobre y aluminio, como bronce y latón.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS: Excelentes propiedades de resistencia al fuego, capacidad anticorrosiva lo que brinda una protección a los equipos a donde se usa. Con agentes limpiadores que mantienen los equipos limpios. Excelente protección contra la corrosión aún para maquinaria en procesos continuos.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS		
	Norma	Vlaard Freeze 99%
Estado físico		Líquido
Olor		Característico
Umbral del olor		Presente
Color [=] Gardner	ASTM D1544-98	Ámbar
pH (potencial de hidrógeno)		7-8
Punto de inflamación [=] °C	ASTM D92-05*	138°C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	93°C
Gravedad específica [=] gr/ml @ 20°C	ASTM D1298	1.100 -1.110
Conductividad		0.30-0.70 ms
Solubilidad		100% en agua
Factor de dilución		1.7

RECOMENDACIONES DE USO:

Este producto se puede diluir preferentemente con agua purificada, está desarrollado para uso industrial exclusivamente, se recomienda el uso de guantes, lentes y botas

Tabla de congelamiento Y ebullición	%Vlaard Freeze	Punto de congelamiento	Punto de ebullición
	50%	-36.6 °C	129.4°C
	60%	-52.2°C	132.2°C
	70%	-64.4°C	135.5°C
	99%	-73.3°C	197.2°C

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.

