

# DATOS TÉCNICOS

Grasa de sulfonato de calcio para condiciones de presión extrema y alta temperatura y resistente al agua y líquidos.



**TARMELA**  
by **LAAPSA**  
Lubricantes de alto performance  
**9600**

## DESCRIPCION

Grasa especialmente desarrollada con tecnología de sulfonato de calcio; con características naturales de resistencia a la alta temperatura y carga extrema y aditivos anti desgaste.

## APLICACIONES

Tarmela 9600 es altamente recomendada para rodamientos, bujes y cajas de cambio en lugares de alta temperatura como en las industrias acerera, minera, el bosque, corrugado de cabezas, hornos y maquinas de secado de papel.

Ofrece buen rendimiento en forma semi líquida (NLGI 000) cuando se aplica a las cajas de engranajes y cojinetes debido a su resistencia a la carga extrema y alta temperatura.

## CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

Excelente estabilidad térmica. Punto de goteo por encima de 300°C (572°F) manteniendo su estructura original.

Resistencia superior a la carga gracias a sus propiedades naturales de carga extrema y anti-desgaste.

Alta resistencia al lavado por agua y al ataque químico.

Gran capacidad de bombeo, NLGI 2, cumple la prueba de movilidad US Steel.

Amigable con el medio ambiente.

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		
Estado físico		Semi-solida
Color	ASTM D1544-98	Marrón
Punto de inflamación [=] °C	ASTM D92 - 05A	206°C
Punto de ebullición [=] °C	ASTM E70	78°C
Gravedad especifica [=] gr/cm3 @ 20°C	ASTM D1298	>0.880
Densidad de vapor		5
Presión de vapor		<0.01 mmHg
Solubilidad		Insoluble

### Para mayor información contacte a:

Lubricantes de Alto Performance de México, S.A. de C.V.  
Saltillo, Coahuila. México.  
+52 (844) 432-0898  
contacto@klantenn.com  
www.klantenn.com

**RECOMENDACIONES DE USO** 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. Quitese 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.

#### **Para mayor información contacte a:**

Lubricantes de Alto Performance de México, S.A. de C.V.  
Saltillo, Coahuila. México.  
+52 (844) 432-0898  
contacto@klantenn.com  
www.klantenn.com