

WIRE ROPE HD

GRASA ESPECIAL PARA CABLES DE ACERO CON ADITIVOS SÓLIDOS



DESCRIPCIÓN

Wire Rope HD es una grasa de sulfonato de calcio con aditivos sólidos de muy alto desempeño, especialmente formulada para la lubricación y protección de cables de acero en entornos marítimos y condiciones de trabajo extremo. Su avanzada tecnología garantiza una excelente adherencia y resistencia al lavado por agua, lo que la hace ideal para aplicaciones expuestas a alta humedad, salinidad y condiciones climáticas severas. Esta grasa crea una película lubricante duradera que minimiza la fricción y el desgaste, al tiempo que proporciona una protección superior contra la corrosión, incluso en ambientes altamente agresivos. Wire Rope HD está diseñada para prolongar la vida útil de los cables de acero, maximizando su desempeño en aplicaciones marítimas como grúas portuarias, equipos de pesca industrial y sistemas de amarre, así como en sectores como la minería y la construcción.

BENEFICIOS

- Excelente estabilidad mecánica.
- Alta resistencia al agua de lavado.
- Protección anti-desgaste y anti-oxidación.
- Resistencia a altas temperaturas y cargas de trabajo.

PRESENTACIONES

Cubeta



16 kg

Tambor



180 kg

APLICACIONES

Wire Rope HD está especialmente diseñada para la lubricación y protección de cables de acero en entornos marítimos y condiciones severas. Es ideal para grúas portuarias, sistemas de amarre, equipos de pesca industrial y otros componentes sometidos a ambientes con alta humedad y salinidad. Además, se utiliza en aplicaciones de minería, construcción y transporte pesado, donde los cables de acero requieren máxima protección contra el desgaste, la corrosión y el lavado por agua. Su formulación avanzada asegura un desempeño confiable en equipos sometidos a cargas elevadas y exposición constante a factores ambientales agresivos.

WIRE ROPE HD

GRASA ESPECIAL PARA CABLES DE ACERO CON ADITIVOS SÓLIDOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	VALORES
Color	Visual	Negro
Grado NLGI	ASTM D 217	00
Penetración a 60 golpes	ASTM D 217	400-430
Punto de goteo °C	ASTM D 2265	>245
Viscosidad 40°C (cSt)	ASTM D 245	460
Cantidad de agua (%)	ASTM D 45	<0.01
Timken (lbs)	ASTM D 2509	65
Separación de aceite de la grasa, 24 hrs	ASTM D 1742	1%

Los valores especificados son valores de producción típicos. Estos no constituyen una especificación.

HOJA DE SEGURIDAD**1. Nombre del producto:** WIRE ROPE HD

Uso recomendado: Grasa para cables de acero
Surtidor: APROIL S.A de C.V.
Carretera Dzitya - San Antonio Hool, TC #30021
Cp: 97302 Mérida, Yucatán, México.

2. Identificación de peligro(s):**• Clasificación del peligro (GHS)**

Peligros a la salud

El producto no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS y las Normas NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-010-STPS-2014.

¡Atención!

**• Códigos de identificación H y sus indicaciones de peligro para la salud**

H302: Nocivo en caso de ingestión.

• Consejos de prudencia generales

- P102 *Mantenga fuera del alcance de los niños.*
P233 *Mantener el recipiente herméticamente cerrado.*
P234 *Conservar únicamente en el recipiente original.*
P264 *Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.*
P273 *No dispersar en el medio ambiente.*

3. Composición / información sobre los ingredientes:

COMPONENTE	PORCENTAJE DE COMPOSICIÓN	CAS #
Mineral base aceite	60-97 %	64742-52-5
Paquete de aditivos espesantes	3-40 %	ICC

La identidad química específica y/o porcentaje exacto (concentración) de la composición se han retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios:

<i>Inhalación</i>	<i>Salga al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.</i>
<i>Contacto con la piel</i>	<i>Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Contacto con los ojos</i>	<i>Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y/o persiste.</i>
<i>Ingestión</i>	<i>Llame a un doctor o al centro médico de inmediato. Enjuague la boca. No induzca el vomito. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.</i>
<i>Información general</i>	<i>Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.</i>

5. Medidas de lucha contra incendios:

<i>Medios de extinción adecuados</i>	<i>Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).</i>
<i>Peligros específicos derivados del producto químico</i>	<i>Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.</i>
<i>Equipos de protección especiales y precauciones para bomberos</i>	<i>En caso de incendio, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora completa.</i>
<i>Riesgos generales de incendio</i>	<i>No se observaron riesgos inusuales de incendio o explosión.</i>

6. Medidas de liberación accidental:

<i>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</i>	<i>Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de vapores y nieblas de pulverización. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame/fuga. Mantenga alejado al personal innecesario. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes. Use equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. Para protección personal, consulte la sección 8 de la SDS.</i>
---	--

Métodos y materiales de contención y limpieza.

- El producto no es miscible con agua y se esparcirá sobre la superficie del agua.
 - Derrames pequeños: limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.
 - Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, consulte la sección 13 de la SDS.
- Precauciones medioambientales** Evite el vertido en desagües, cursos de agua o al suelo.

7. Manipulación y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar niebla o vapor. Evite la exposición prolongada.

Proporcione una ventilación adecuada. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Lávese bien las manos después de manipular. Utilice equipo de protección personal adecuado. Para protección personal, consulte la Sección 8 de la SDS.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Tienda cerrada. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacénelo lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

8. Controles de exposición / protección personal:

Parámetros de control

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite de Exposición Ambiental Ocupacional ni sustancias con Valores Límite Biológicos.

Controles de ingeniería adecuados

Utilice ventilación adecuada para controlar las concentraciones en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición. Si las operaciones del usuario generan vapor, polvo y/o niebla, utilice un recinto de proceso, ventilación de extracción local adecuada u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites/pautas de exposición recomendados.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

• *Protección para los ojos y cara*

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras).

• *Protección para la piel:*

- *Protección de las manos*

Se deben usar guantes protectores químicos adecuados cuando exista la posibilidad de exposición de la piel. La elección de un guante adecuado no sólo depende del material sino también de otras características de calidad y difiere de un fabricante a otro. Se recomiendan guantes de nitrilo.

- *Otros*

Use ropa adecuada resistente a productos químicos si corresponde.

• *Protección respiratoria*

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, se debe usar un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador deben estar de acuerdo con los requisitos de la Norma de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 y/o la Norma canadiense CSA Z94.4.

9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia	Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad		
Estado físico	Semi-líquido	Límite explosivo - inferior (%)	No disponible
Forma	Semi-líquido	Límite explosivo - superior (%)	No disponible
Color	Negro	Presión de vapor	< 1 mm Hg
Olor	No disponible	Densidad del vapor	> 1 (Air=1)
Umbral de olor	No disponible	Densidad relativa	0.83 - 0.85 (Water=1)
pH	No disponible	Temperatura de densidad relativa	60.08 °F (15.6 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible	Solubilidad(es)	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición.	No disponible	- Solubilidad (agua)	Despreciable
Punto de inflamación >314,6°F (> 157,0 °C)	No aplica	- Coeficiente de partición (N-Octanol / Agua)	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	- Temperatura de autoignición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	- Temperatura de descomposición	No disponible
		- Viscosidad	460 cSt
		- Temperatura de viscosidad	104 °F (40 °C)

10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	<i>El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.</i>
Estabilidad química	<i>El material es estable en condiciones normales.</i>
Posibilidad de reacciones peligrosas	<i>No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.</i>
Condiciones para evitar	<i>Contacto con material incompatible.</i>
Materiales incompatibles	<i>Agentes oxidantes fuertes.</i>
Productos de descomposición peligrosos	<i>Al descomponerse, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.</i>

11. Información Toxicológica:

Información sobre posibles rutas de exposición.

12. Información ecológica:**Ecotoxicidad**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ninguno de los ingredientes de la mezcla. No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún ingrediente de la mezcla.

Potencial bioacumulativo

- Movilidad en el suelo
- Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. Consideraciones de desecho:

No se permite el vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con la normativa local, nacional e internacional.

Depositar los residuos en un contenedor y eliminarlos de acuerdo con la normativa local, nacional o internacional.

No verter en fuentes de agua, desagües o alcantarillas.

14. Información de transporte

DOT *No regulados como mercancías peligrosas.*

IATA *No regulados como mercancías peligrosas.*

IMDG *No establecido.*

Transporte a granel según

Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC

15. Información reglamentaria:**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)**

- TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)
- Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)
- SARA 304 Notificación de liberación de emergencia
- Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)

Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA)

- SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa
- SARA 311/312 Sustancia química peligrosa
- Producto químico peligroso clasificado
- SARA 313 (informes del TRI)

Otras regulaciones federales

- | | |
|---|-------------|
| • Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP), sección 112 de la Ley de Aire Limpio (CAA) | No regulado |
| • Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de derrames accidentales (40 CFR 68.130) | No regulado |
| • Ley de Agua Potable Segura (SDWA) | No regulado |

16. Inventarios Internacionales

Todos los componentes están listados o están exentos de estar incluidos en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas.