

MAXIMUM



GRASA DE LITHIUM ALTA TEMPERATURA **GRALIMAX**

H3

01

FICHA TÉCNICA
DE PRODUCTO

02

HOJA DE SEGURIDAD E
HIGIENE (MSDS)

PERFIL DEL PRODUCTO

GRASA DE LITHIUM ALTA TEMPERATURA GRALIMAX



1) DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GRALIMAX H3 Alta Temperatura es una grasa de última Generación NLGI 2, formulada con espesante jabón metálico compuesto de litio e hidróxido de calcio, aceites minerales y SINTÉTICOS refinados de alto punto de inflamación y un paquete avanzado de aditivos de extrema presión [EP], antidesgaste, antioxidantes y anticorrosivos. Está diseñada para operar en condiciones severas de fricción y calor, ofreciendo protección confiable en rangos de temperatura de

Además de su desempeño técnico, Gralimax H3 presenta un olor agradable, consistencia compacta y textura homogénea que aseguran una aplicación uniforme y controlada. Su alta estabilidad mecánica, resistencia al lavado por agua y adherencia superior garantizan la formación de una película lubricante sólida incluso en presencia de humedad, vibraciones o cargas de impacto. Disponible en colores rojo, amarillo y azul, facilitando la identificación de puntos de engrase y reduciendo errores en programas de mantenimiento.

2) PROPIEDADES

- Excelente estabilidad mecánica y resistencia al cizallamiento.
- Protección contra el desgaste, la corrosión y cargas severas.
- Resistente al lavado por agua, asegurando lubricación en ambientes húmedos.
- Rango de temperatura de servicio: -20 °C a 260 °C.
- Disponible en colores cristalinos (rojo, amarillo y azul) para facilitar identificación en mantenimiento.
- Consistencia compacta, textura homogénea y olor agradable que permiten una aplicación uniforme y confiable.
- Extiende el ciclo de cambio de grasa gracias a su larga vida útil y estabilidad coloidal.
- Mantiene fuerte adherencia a altas temperaturas, asegurando película lubricante estable.

3) APLICACIONES RECOMENDADAS

- Hornos industriales y rodamientos de alta temperatura.
- Equipos de las industrias minera, metalúrgica, cementera y del vidrio, sometidos a condiciones extremas.
- Maquinaria de construcción bajo cargas severas y ambientes hostiles.
- Motores eléctricos, bombas, ventiladores industriales, transportadores y chumaceras.
- Vehículos pesados (automóviles, buses y camiones) que operan en condiciones severas de carga y velocidad.
- Procesos de la industria metalúrgica especializada: trenes de laminación continua, máquinas de colada continua y rodillos de punzonado.

4) RECOMENDACIONES DE USO

- No mezclar con grasas de diferente espesante.
 - Aplicar únicamente en puntos limpios, libres de contaminantes.
 - Relubricar según intervalos recomendados por el fabricante del equipo.
 - Aprovechar el uso de colores para diferenciar áreas o componentes en programas de mantenimiento.
 - Almacenar en lugar fresco y seco, con envases cerrados y protegidos de humedad y polvo.
 - Evitar contacto con agua e impurezas durante almacenamiento y transporte.
- No mezclar con otras grasas ni calentar antes de usar.

5) PRESENTACIONES

- Cartucho de 400 g
- Pote de 454 g
- Balde de 2 kg
- Balde de 5 kg
- Balde de 15 kg

ENVASES EN PLÁSTICO 100% VIRGEN CON SELLO DE SEGURIDAD, QUE GARANTIZAN AUTENTICIDAD Y PROTECCIÓN DEL PRODUCTO.

IMPRESIÓN SUBLIMADA DE ALTA CALIDAD PARA MAYOR DURABILIDAD, LEGIBILIDAD Y PRESENTACIÓN PROFESIONAL.

6) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Método ASTM	Valor Típico
Grado NLGI	D-217	2
Tipo de espesante	—	Jabón de Litio + Hidróxido de Calcio
Color	Visual	Rojo / Amarillo / Azul CRISTALINOS
Olor	Sensorial	Agradable
Consistencia	Visual	Compacta
Textura	Visual	Homogénea
Penetración trabajada [60 golpes, 25 °C, mm/10]	D-217	265°C/295°C
Punto de goteo [°C]	D-2265	≥ 260°C
Viscosidad aceite base a 40 °C [cSt]	D-445	220 – 260
Viscosidad aceite base a 100 °C [cSt]	D-445	18 – 24
Separación de aceite [% máx.]	D-1742	≤ 3
Lavado por agua [% máx.]	D-1264	≤ 2
Corrosión en lámina de cobre [24 h, 100 °C]	D-130	1a
Prueba 4 bolas, carga de soldadura [kgf, mín.]	D-2596	400
Prueba 4 bolas, huella de desgaste [mm, máx.]	D-2266	0,55
Carga Timken OK [lb]	D-2509	45
Rango de temperatura de servicio [°C]	—	-20 a 200
Penetración prolongada del cono [105 w]	D-217	265°C/295°C
Pérdida por lavado con agua [38 °C, 1h]	D-1264	≤ 2 %
Prevención de corrosión [52 °C, 48h]	D-1743	Grado 1

GRASA DE LITHIUM
ALTA TEMPERATURA
GRALIMAX



1) IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

Manufacturado y envasado bajo licencia de MAXIMUM INTERNATIONAL
Por 8M CORPORACIÓN SAC
Jr Bartolome Herrera 695 - ofic. 301 Lince - Lima Perú.

2) IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO



MANTENER ALEJADO
DE LOS NIÑOS



ROMBO DE
SEGURIDAD



ATENCIÓN

3) IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

- SALUD: 1 - Irritación menor.
 - INFLAMABILIDAD: 1 - Auto-inflamación 398°C
 - REACTIVIDAD: 0 - Material estable.
 - ☐ RIESGO ESPECIAL: No aplica.
- AMIGABLE AL AMBIENTE.



4) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Aceites minerales REFINADOS
Aceites sintéticos REFINADOS
Jabón metálico compuesto de litio
Hidróxido de calcio
Aditivos antioxidantes y antidesgaste

(Todos los componentes son considerados no peligrosos en estas concentraciones según GHS).

5) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación: No presenta riesgos significativos. En caso de humo por combustión, trasladar a aire fresco.
- Contacto con piel: Lavar con agua y jabón.
- Contacto con ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos.
- Ingestión: No inducir el vómito. Acudir a un médico si se presentan síntomas.

6) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción: Espuma, CO₂, polvo químico seco.
- Riesgos específicos: Puede liberar humos irritantes de CO y CO₂ en combustión.
- Equipo de protección: Respirador autónomo y ropa de protección contra incendios.

7) MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Contener el derrame con material absorbente [arena, tierra, vermiculita].
- Evitar descargas a drenajes o cursos de agua.
- Recoger el material en recipientes adecuados para disposición.

8) MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manejar con guantes y gafas protectoras si hay riesgo de salpicaduras.
- Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de oxidantes fuertes.
- Mantener los envases cerrados y etiquetados.

9) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección ocular: Gafas de seguridad en caso de manipulación a gran escala.
- Protección cutánea: Guantes resistentes a hidrocarburos.
- Higiene personal: Lavarse después de manipular el producto.

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estable en condiciones normales de uso.
- Evitar temperaturas extremas y contacto con oxidantes fuertes.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Baja toxicidad por ingestión accidental.
- Contacto prolongado con la piel puede causar irritación leve.
- No se espera sensibilización ni efectos crónicos con uso normal.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Producto insoluble en agua.
- Puede ser persistente en el suelo.
- Evitar liberación en ambientes acuáticos.



13) DATOS DE CONTACTO

8M CORPORACIÓN SAC
JR. Bartolome Herrera 655 Of. 301 -
Lince - Lima - Perú
Cel: 983 152 034
Correo: atencion@maximum.com.pe
Web: maximumautomotriz.com

