

MAXIMUM



GRASA DE LITHIUM CON GRAFITO Y MOLIBDENO **GRALIMAX**

EP2

PERFIL DEL PRODUCTO

01

FICHA TÉCNICA
DE PRODUCTO

02

HOJA DE SEGURIDAD E
HIGIENE (MSDS)

GRASA DE LITHIUM CON GRAFITO Y MOLIBDENO GRALIMAX



1) DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GRALIMAX Grafito + Molibdeno EP2 es una grasa lubricante de alto desempeño NLGI 2, formulada con jabón de litio, hidróxido de calcio, aceites minerales y SINTÉTICOS altamente refinados y un balance optimizado de lubricantes sólidos [disulfuro de molibdeno MoS_2 y grafito]. Su formulación avanzada ofrece una protección superior frente a cargas extremas, impactos y vibraciones, garantizando lubricación confiable y duradera aun en condiciones de altas temperaturas de hasta 200 °C, presencia de agua o lubricación límite.

Además de su rendimiento técnico, **GRALIMAX** ofrece un olor agradable, consistencia compacta y textura homogénea que aseguran una aplicación uniforme. Su alta adherencia y resistencia al lavado por agua mantienen la protección en superficies críticas, mientras que el efecto sinérgico de MoS_2 y grafito reduce la fricción y desgaste, prolongando la vida útil de los equipos en minería, construcción, transporte pesado e industria en general.

2) PROPIEDADES

- Protección extrema contra el desgaste gracias al sinergismo de MoS_2 + grafito, que reduce la fricción incluso bajo cargas pesadas.
- Excelente estabilidad mecánica y a la oxidación, manteniendo su consistencia aun bajo esfuerzos de corte prolongados.
- Resistencia sobresaliente al lavado por agua y propiedades anticorrosivas, garantizando desempeño incluso en ambientes de alta humedad o inmersión parcial.
- Mayor vida útil del lubricante y de los componentes, contribuyendo a la reducción de costos de mantenimiento.
- Alta adherencia que asegura la permanencia en superficies sometidas a impactos y vibraciones.
- Amplio rango de temperatura de servicio: -20 °C a 200 °C (picos de hasta 220 °C).
- Compatible con sistemas de lubricación centralizada, manteniendo buena bombeabilidad.
- Libre de metales pesados, nitritos y sustancias químicas dañinas, lo que lo hace más seguro para la salud y el medio ambiente.

3) APLICACIONES RECOMENDADAS

- Industria minera, construcción y agrícola.
- Transporte pesado [chasis, juntas universales, quintas ruedas, ejes estriados].
- Equipos de movimiento de tierra [excavadoras, cargadores, bulldozers, palas mecánicas].
- Rodamientos y chumaceras de trabajo severo.
- Pernos de pivote, engranajes abiertos, superficies de deslizamiento y de fricción.
- Aplicaciones marinas y portuarias donde se requiere resistencia al agua.

4) RECOMENDACIONES DE USO

- No mezclar con otras grasas de diferente espesante.
- Almacenar en lugares frescos y secos, en envases cerrados.
- Evitar contaminación con polvo, agua o aceites.
- Aplicar según instrucciones del fabricante del equipo.

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	Gris CRISTALINO
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	≥ 200
Viscosidad aceite base a 40 °C [cSt]	D-445	150 – 220
Viscosidad aceite base a 100 °C [cSt]	D-445	12 – 18
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	315
Prueba 4 bolas, huella de desgaste [mm, máx.]	D-2266	0,6
Carga Timken OK [lb]	D-2509	40
Rango de temperatura de servicio [°C]	—	-10 a 140
Penetración prolongada del cono [105 w]	D-217	292
Pérdida por lavado con agua [38 °C, 1h]	D-1264	1.63 %
Prevención de corrosión [52 °C, 48h]	D-1743	Grado 1

GRASA DE LITHIUM CON GRAFITO Y MOLIBDENO 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 de litio
Hidróxido de calcio
Disulfuro de Molibdeno [MoS ₂]
Grafito
Aditivos antioxidantes y antidesgaste

[Todos los componentes están exentos de clasificación como peligrosos según GHS en estas concentraciones].

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

