

MAXIMUM



GRASA DE LITHIUM MULTIPROPOSITO **GRALIMAX**

EP2

01

FICHA TÉCNICA
DE PRODUCTO

02

HOJA DE SEGURIDAD E
HIGIENE (MSDS)

PERFIL DEL PRODUCTO

GRASA DE LITHIUM MULTIPROPOSITO GRALIMAX



1) DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Gralimax Multipropósito EP2 es una grasa de alto rendimiento NLGI 2, formulada con una base de aceites minerales y sintéticos altamente refinados, espesada con jabón de litio e hidróxido de calcio, y reforzada con un paquete de aditivos de extrema presión [EP], antioxidantes y anticorrosivos. Su formulación está diseñada para brindar protección confiable frente a fricción, impactos y cargas severas, asegurando un desempeño estable en una amplia gama de aplicaciones automotrices e industriales.

Con un rango de operación de hasta 200 °C, Gralimax Multipropósito EP2 destaca por su consistencia compacta, textura homogénea y colores cristalinos [rojo, amarillo y azul] que facilitan la identificación de puntos de engrase en programas de mantenimiento. Además, presenta un olor agradable y excelente estabilidad mecánica, lo que reduce la frecuencia de relubricación, extiende la vida útil de los equipos y optimiza los costos de mantenimiento.

2) PROPIEDADES

- Excelente estabilidad mecánica y alta resistencia al cizallamiento.
- Protección efectiva contra la corrosión y el desgaste en condiciones severas.
- Resistente al lavado por agua, garantizando lubricación confiable en ambientes húmedos.
- Rango de temperatura de servicio: -20 °C a 200 °C, multipropósito para aplicaciones automotrices e industriales.
- Colores cristalinos [rojo, amarillo y azul] que facilitan la identificación en programas de mantenimiento.
- Consistencia compacta, textura homogénea y olor agradable, que aseguran una aplicación uniforme y confiable.
- Producto multiuso, con excelente estabilidad mecánica y a la oxidación.
- Buena resistencia al agua, apto para operar en condiciones de humedad o presencia de agua.
- 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

- Rodamientos, chumaceras y juntas universales.
- Chasis de vehículos livianos y pesados.
- Equipos de construcción y agrícolas.
- Máquinas industriales y de transporte.
- Sistemas de lubricación centralizada.
- Adecuado para la lubricación de rodamientos de rodillos, cojinetes deslizantes y otros puntos de fricción en equipos mecánicos en general.

4) RECOMENDACIONES DE USO

- No mezclar con otras grasas de diferente tipo de espesante [para evitar incompatibilidades].
- Limpiar bien el punto de lubricación antes de aplicar el producto.
- Aplicar la cantidad de grasa recomendada por el fabricante del equipo; el exceso no mejora la lubricación.
- Mantener los envases cerrados y protegidos de la humedad, polvo y contaminantes.
- En equipos expuestos a agua o ambientes severos, verificar periódicamente el nivel de lubricación.
- Utilizar el color de grasa [rojo, amarillo o azul] como guía en programas de mantenimiento para identificar puntos de engrase y evitar confusiones.

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 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 MULTIPROPOSITO 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
Jabon de litio
Hidroxido 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

