

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

UNO AXXIS MAX EP-2

1. Información del producto y la compañía

NOMBRE DEL PRODUCTO:	UNO AXXIS MAX EP-2
TIPO DE PRODUCTO:	Grasa a Base de Jabón Complejo de Litio y Aditivos de Extrema presión
FAMILIA DE PRODUCTO:	Grasas Lubricantes
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA:	BIOMAX S.A.
DIRECCION:	Carrera 14 # 99-33, Piso 9, Bogotá, Colombia
TELEFONO:	(091) 3798000
USO DEL PRODUCTO:	Lubricación de todo tipo de maquinaria automotor, rodante e industrial.

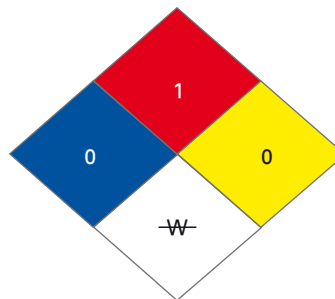
IMPORTANTE: Lea esta MSDS antes de manejar o desechar este producto y haga disponible esta información a sus empleados y usuarios de este producto.

2. Información sobre los componentes

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	No. CAS	CONCENTRACIÓN (%)
Destilados, petróleo, nafténico pesado hidrotratado	64742-52-5	0 - 60%
Destilados, petróleo, nafténico liviano hidrotratado	64742-43-7	0 - 30%
Acido 12 Hidroxiesteárico	36377-33-0	0 - 10%
Hidróxido de Litio Monohidratado	1310-66-3	0 - 5%
Aditivo de Extrema Presión	68649-42-3	0 - 5%
Antioxidante	068411-46-1	0 - 1%

3. Identificación de riesgos

INDICE DE RIESGO (NFPA)	
INFLAMABILIDAD=	1
SALUD=	0
ESPECIAL=	-W
REACTIVIDAD=	0



VÍA PRINCIPAL DE ENTRADA: Contacto con la Piel

EFFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

UNO AXXIS MAX EP-2

Ojos: Puede causar irritación leve transitoria.

Piel: Este material puede causar irritación leve en la piel por contacto prolongado repetido o dermatitis. El contacto de la piel con el material caliente puede dar lugar a quemaduras severas.

Ingestión: No se anticipa que sea dañino si se traga.

Inhalación: No se espera que ocurran efectos significativos a la salud adversos en periodos cortos de exposición a temperatura ambiente.

Este producto y sus componentes no son clasificados como carcinogénicos por la IARC (Internacional Agency for Research on Cancer), NTF (National Toxicology Program) u OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

4. Medidas para primeros auxilios

Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios. Para información más específica, remítase a la sección 8. Controles de Exposición y Protección Personal de esta MSDS.

Ojos: A modo de precaución, quítese los lentes de contacto, si los trae puestos y lávese los ojos con agua. Si la irritación persiste solicitar asistencia médica.

Piel: A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para quitarse la sustancia de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos a cabalidad antes de volverlos a usar. Si la irritación persiste solicitar asistencia médica.

Ingestión: No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. A modo de precaución, procure asesoramiento médico.

Inhalación: Si ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, traslade a la persona expuesta al aire fresco. Procure atención médica si sobreviene tos o molestia al respirar.

5. Medidas contra incendios

Medidas de extinción: Utilizar Polvo Químico Seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. El agua o la espuma pueden provocar que se expulse espuma por la boca. El dióxido de carbono y gas inerte puede desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados. No usar un chorro directo de agua para evitar que el producto flote y vuelva a prender sobre la superficie.

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

UNO AXXIS MAX EP-2

Productos de combustión riesgosos: Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Humo, Gases, Hidrocarburos no quemados y óxidos de azufre y/o nitrógeno.

Medidas especiales: N.A.

Propiedades inflamables:

Punto de Inflamación: (Método Cleveland de Copa Abierta) 255 °C (491 °F) (Min)

Temperatura de Autoignición: No Hay Datos Disponibles

Límites de Inflamabilidad (Explosivos) (% por volumen en aire): Inferior: NO CORRESPONDE Superior: NO CORRESPONDE.

6. Medidas contra derrames o fugas accidentales

Tomar precauciones adecuadas para proteger su salud propia y seguridad antes de intentar limpiar o controlar un derrame. Para información específica, remítase a Controles de Exposición y Protección Personal en la sección 8 y consideraciones sobre la disposición final en la sección 13 de esta MSDS.

Medidas personales: Ropa de trabajo, protector respiratorio con cartucho para vapores orgánicos, calzado de seguridad, gafas y guantes.

Precauciones para el medio ambiente: No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua.

Eliminación y limpieza: Retirar por medios mecánicos teniendo precaución de no resbalar y colocar en los tanques de residuo para disposición posterior.

Derrames pequeños: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y colóquelo en los tanques de residuo para disposición posterior.

Derrames grandes: Avisar a la brigada de emergencia, eliminar cualquier fuente de ignición. Ventilar el área con dispositivos a prueba de explosión.

7. Información de manejo y almacenamiento

Manipulación

En el trasvase utilizar guantes. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.

Condiciones Específicas:

Información sobre su Manejo en General: Evite contaminar la tierra o echar esta sustancia en los sistemas de desagüe o en los cuerpos de agua.

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

UNO AXXIS MAX EP-2

Advertencias Acerca de los Recipientes: No suelde, caliente, o perforo el recipiente. No tire la grasa usada al drenaje o al suelo; y evite quemarlo.

Almacenamiento: Mantener cerrados los tambores y baldes. Almacene en un área fresca con buena ventilación. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas elevadas. No almacenar a la luz directa del sol por largos periodos de tiempo. Consulte las autoridades locales antes de reutilizar, de reacondicionar, de reciclar o de disponer en los envases vacíos y/o pierda los residuos de este material.

Temperatura y productos de descomposición: N.A.

Reacciones Peligrosas: Material Combustible.

Condiciones de Almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados bajo sombra, en áreas ventiladas, limpios y bien tapados para contrarrestar su contaminación.

Materiales Incompatibles: N.A.

8. Controles de exposición y protección personal

Equipo de protección personal

Protección para el cuerpo: Utilizar ropas limpias, la ropa protectora debe incluir ropa de manga larga, delantal. Si ocurre contacto significativo, retirar la ropa contaminada inmediatamente y ducharse en la brevedad posible. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente o desecharla. Utilizar botas protectoras y ropa protectora adecuada.

Protección Respiratoria: Máscara de protección respiratoria

Protección Ocular: Gafas de Seguridad

Protección Cutánea: Guantes de carnaza o nitrilo

Otras Protecciones: N.A.

Precauciones Generales:

Prácticas higiénicas en el trabajo: Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando simplemente con agua. NO DEBE utilizarse gasolina, kerosene, solventes abrasivos severos como limpiadores de piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Atención: Los datos que aparecen a continuación son valores típicos y no constituyen una

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

UNO AXXIS MAX EP-2

especificación.

PROPIEDADES	VALOR TÍPICO
Estado físico :	Grasa semisólida
Color :	Azul
Olor :	Característico
Solubilidad en Agua:	Insignificante
Punto de inflamación °C (Aceite Base):	>250
Propiedades Adicionales:	Grado NLGI: 2 Espesante: Complejo de Litio Textura: Consistencia Lisa

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química: Esta sustancia se considera estable.

Condiciones que deben evitarse: Mantenerse alejada del calor extremo, de las chispas, llama abierta y de condiciones oxidantes.

Incompatibilidad con Otros Materiales: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc. Productos

Peligrosos de la Descomposición: Monóxido de Carbono, Sulfuro de Hidrogeno, Óxidos Nitrosos y compuestos orgánicos sin identificar pueden formarse dentro de la combustión.

Polimerización Peligrosa: No experimentará polimerización peligrosa.

11. Información toxicológica

Efectos inmediatos para la salud

Irritación ocular: El riesgo de irritación ocular aguda se basa en la evaluación de datos de sustancias o componentes de productos similares.

Irritación de la Piel: El prolongado contacto con la piel provoca su desengrase, causando irritación y en algunos casos dermatitis.

Inhalación: El riesgo de toxicidad aguda por inhalación se basa en la evaluación de datos de sustancias o componentes de productos similares.

Información adicional de toxicología:

Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante varios procesos incluyendo extracción severa por disolvente, hidrocrackeo severo o hidrotratamiento severo.

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

UNO AXXIS MAX EP-2

12. Información ecológica

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles.

No se ha evaluado la toxicidad de esta sustancia para los organismos acuáticos. Consecuentemente, esta sustancia se debe mantener fuera de los alcantarillados, de los sistemas de desagüe y de todos los cuerpos de agua.

13. Consideraciones sobre disposición final

Las características de riesgo y la clasificación regulatoria de los desechos pueden cambiar con el uso del producto. De acuerdo con esto, es responsabilidad del usuario determinar la metodología apropiada para el almacenaje, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de su disposición final.

Las condiciones de uso pueden ocasionar que este material se convierta en un "desecho peligroso", tal como lo define la reglamentación. Los tambores y baldes retienen residuos. NO SE DEBE presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer los recipientes vacíos de este producto al calor, llamas u otra fuente de ignición.

14. Información sobre el transporte

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Descripción de Embarque del DOT (Department of Transportation): NO REGULADO NI CONSIDERADO COMO MATERIAL PELIGROSO.

Información adicional: NO PELIGROSO DE ACUERDO CON DOT (Departamento de Transporte de los EE.UU.) CLASE DE PELIGRO ADR/RID NO CORRESPONDE.

Nombre correcto para el transporte: No Regulado

Clasificación de Riesgo: No regulado

Numero ONU/NA: No regulado

15. Información reglamentaria

Clasificación:

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

UNO AXXIS MAX EP-2

Según las normas CE y la legislación nacional, el producto no requiere etiqueta.

Inventario TSCA: Este producto y/o sus componentes están la lista del inventario de la ley de sustancias tóxicas (Toxic Substance Control Act o TSCA).

Acta Limpia del Agua (CWA): Se clasifica este material como un aceite bajo la sección 311 del acta limpia de agua (Clean Water Act) y del acto de la contaminación por petróleo de 1990 (Oil Pollution Act, OPA). Descarga o derramamientos que producen un brillo visible en las aguas o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar a la entidad del medio ambiente más cercana.

16. Otra información

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes. La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, la información de esta MSDS quizá no sea aplicable.

Las condiciones o métodos para el manejo, almacenaje, uso y disposición final del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera del alcance de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y desconocemos expresamente la responsabilidad.

Fecha de Revisión: Septiembre/2014