

# HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## UNO GEAR EP 220

### 1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto: UNO GEAR EP 220  
Descripción del producto: aceites básicos parafrínicos grupo II y aditivos  
Uso del producto: aceite para engranajes industriales encerrados  
Nombre de la compañía: BIOMAX S.A.  
Dirección de la compañía: carrera 14 no. 99-33, piso 9, Bogotá, Colombia  
Teléfono de emergencia: (091) 379 8000

### 2. Composición, información sobre los ingredientes

Bases parafrínicas derivadas del petróleo y compuestos EP y antidesgaste provenientes de una mezcla compleja de sulfido olefínico, ésteres de ácido fosfórico y sales de amina, tiadiazole sustituido y alquénil amina.

### 3. Identificación de riesgos

Este material no se considera peligroso de acuerdo con las guías reguladoras.  
Inflamable: no, Explosivo: no, Irritante: no, Oxidante: no, Tóxico: no, Radioactivo: no,  
Corrosivo: no, Asfixiante: no  
Identificación de riesgo NFPA: Salud: 0, Inflamabilidad: 1, Reactividad: 0

### 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** trasladar a la persona a un sitio de aire fresco; si no respira suministre oxígeno.  
**Ingestión:** no induzca al vómito, suministre agua, de atención médica. **Contacto con los ojos:** lavar con abundante agua por 15 minutos, si se presenta irritación obtenga atención médica. **Contacto con la piel:** lavar con abundante agua y jabón, si se presenta irritación obtenga atención médica.

### 5. Medidas contra incendios

Punto de inflamación: mayor de 250°C. Use dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco. Use agua para enfriar los recipientes, estructuras y personas expuestas al fuego. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autocontenidos.

# HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## UNO GEAR EP 220

### 6. Medidas de liberación accidental

Suministre adecuada ventilación. Aleje toda fuente de ignición. Absorba en arena o tierra. Recoja en un recipiente limpio para disposición posterior. Notifique a las autoridades respectivas.

### 7. Manejo y almacenamiento

**Manejo:** usar recipientes limpios y bien cerrados alejados de fuentes de ignición.

**Almacenamiento:** en áreas ventiladas, alejadas de fuentes de calor e ignición, agentes oxidantes y corrosivos. Temperatura máxima de almacenamiento: 80°C..

### 8. Controles de exposición y protección personal

**Ingeniería:** el nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar: ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

**Protección personal:** use los elementos o equipos de protección personal (EPP).

**Protección respiratoria:** ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

**Protección para las manos:** guantes protectores impermeables.

**Protección para los ojos:** anteojos de seguridad con protecciones laterales.

**Protección de la piel:** tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

**Medidas de higiene específicas:** mantenga buenas prácticas de aseo personal como lavarse después de manejar el material y antes de comer. Lave la ropa de trabajo y los equipos de protección personal para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar.

### 9. Propiedades físicas y químicas

|                          |                   |     |
|--------------------------|-------------------|-----|
| Estado físico:           | líquido           |     |
| Gravedad específica:     | 0,885             |     |
| Apariencia visual:       | Claro y brillante |     |
| Viscosidad a 40°C, cSt   | ASTM D-445        | 237 |
| Solubilidad en el agua:  | No                |     |
| Punto de Inflamación, °C | ASTM D-92         | 260 |

# HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## UNO GEAR EP 220

|                      |             |     |
|----------------------|-------------|-----|
| Punto de fluidez, °C | ASTM D-97   | -15 |
| Color ASTM:          | ASTM D-1500 | 3.5 |

### 10. Estabilidad y reactividad

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

### 11. Información toxicológica

**Ojos:** presenta peligros catalogados de moderados.

**Piel:** no causa irritación de la piel de manera inmediata, sin embargo los contactos prolongados pueden causar dermatitis.

**Inhalación:** riesgo leve en condiciones de temperaturas ambientes.

**Ingestión:** toxicidad ligeramente peligrosa.

### 12. Información ecológica

Este producto es considerado "No tóxico".

**Ecotoxicidad:** no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos. Componente de bases lubricantes, baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

**Biodegradación:** componente de bases lubricantes, se espera que sea inherentemente biodegradable.

**Bioacumulación potencial:** componente de bases lubricantes, tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

### 13. Consideraciones sobre disposición

Este material tal como fue suministrado puede ser quemado en un quemador encerrado y controlado por su valor combustible o para la eliminación por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. En todo caso, se puede incinerar de acuerdo con la resolución 0415 del 13 de mayo de 1998, del Ministerio del Medio Ambiente, siempre y cuando se sigan las condiciones técnicas previstas en esta resolución.

# HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## UNO GEAR EP 220

### 14. Información de transporte

Este producto no está regulado como material peligroso para el transporte terrestre (DOT), ni para el transporte marítimo de acuerdo al código IMDG, ni para el transporte aéreo (IATA).

### 15. Información reglamentaria

**Estandar de comunicación de peligro OSHA:** cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200. El material no es peligroso según lo definido por los criterios fisicoquímicos y de salud de las directivas de la UE para sustancias o preparaciones peligrosas.

**Etiquetado UE:** no está regulado de acuerdo al criterio fisicoquímico y de salud humana de las directivas de la CE.

Categorías SARA 311/312: valores negativos para las cinco clasificaciones. Los componentes de este material no fueron encontrados en las diferentes listas regulatorias de IARC, NTP, OSHA, TSCA, CA, MA, NJ, DOT, PAR, RTK.

### 16. Otras informaciones

Clasificación NFPA: Salud: 0, Inflamabilidad: 1, Reactividad: 0

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de Biomax S.A., exactas y fidedignas en la fecha de emisión; además son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios.

Fecha de revisión: 16 enero 2014