

# HOJA DE SEGURIDAD

## HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Último cambio: 09/12/2005

Nº Interno:

Sustituye al documento de fecha: 22/06/2005

### MULTI Plus EP-2M

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y LA COMPAÑÍA /EMPRESA

<b>NOMBRE COMERCIAL</b>	MULTI Plus EP-2M
<b>TIPO DE USO</b>	Grasa de lubricación
<b>FÓRMULA</b>	

#### Fabricante nacional/importador

<b>Compañía</b>	MATO GmbH & Co KG
<b>Dirección</b>	Benzstraße 16-24
<b>Código postal</b>	D-63165 Mühlheim
<b>País</b>	Alemania
<b>E-mail</b>	lubrication@mato.de
<b>Internet</b>	www.mato.de

<b>Persona de contacto</b>	<b>E-mail</b>	<b>Tel. (trabajo)</b>
Steffen Simon	simon@mato.de	+49 (0) 6108 – 906 134

#### Teléfonos de emergencia

<b>Teléfono de emergencia</b>	<b>Tipo de asistencia</b>
112	Llame al número de emergencias 112 y proporcione la información de los capítulos 2 y 15.

#### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nº	Nombre del ingrediente	Nº EC.	Nº CAS	Conc. (wt%)	Clasificación
1	Ditiofosfato dialkyl de zinc	272-028-3	68649-42-3	< 1,2 %	N,R51/53
2	Naftenato de zinc	234-409-2	12001-85-3	< 1,3 %	Xi,N,R36/38 - R51/53

Descripción de los símbolos: T+=altamente tóxico, T=tóxico, C=corrosivo, Xn=nocivo, Xi=irritante E=Explosivo, O=Oxidante, F+=Extremadamente inflamable, F=Altamente inflamable, N=Peligroso para el entorno, Cancer=Cancerígeno, Mut=Mutágeno, Rep=Tóxico para la reproducción, Conc.=Concentración R36/38= Irritante para ojos y piel. R51/53= Tóxico para los organismos acuáticos. Podría causar efectos adversos de larga duración en el entorno acuático.

#### COMENTARIOS SOBRE INGREDIENTES

Este producto es una grasa de litio basada en aceite mineral con aditivos. Los aceites minerales de este producto contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

##### GENERAL

No clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva de compuestos peligrosos [1999/45/EC]. La exposición repetida podría causar sequedad o agrietamiento de la piel. Su vertido puede causar resbalones.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### INHALACIÓN

Si se inhala su humo: Aire fresco y reposo.

##### EN CONTACTO CON LA PIEL

Lavar la piel con agua y jabón.

##### CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar con agua. Consulte con un médico si se presenta cualquier molestia.

# HOJA DE SEGURIDAD

## HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Último cambio: 09/12/2005

Nº Interno:

Sustituye al documento de fecha: 22/06/2005

### MULTI Plus EP-2M

#### INGESTIÓN

No provoque el vómito. Acuda al hospital si se produce tos fuerte o vómito, o si se ha consumido una gran cantidad.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN

Debería combatirse el fuego usando polvo, espuma o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS

No usar directamente agua.

##### PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

No es un producto inflamable, pero sí combustible. En caso de fuego desprende humo irritante.

##### EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS

Evite respirar los vapores del fuego. Use un equipo autónomo de respiración si la sustancia se ve envuelta en un incendio.

#### 6. MEDIDAS ANTE VERTIDOS ACCIDENTALES

##### MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA PROTEGER EL ENTORNO

Evite el vertido del producto en el sistema de aguas residuales o en su entorno inmediato.

##### MÉTODOS PARA LA LIMPIEZA

Pequeñas cantidades de residuos pueden recogerse por medio de un material absorbente. Un vertido mayor debe cubrirse con arena, tierra o materiales similares y luego debe retirarse a un contenedor apropiado para su posterior incineración.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### PRECAUCIONES EN EL MANEJO

Su vertido puede provocar resbalones.

##### AVISO DE MANEJO

Use ropas apropiadas para prevenir un contacto repetido o prolongado con la piel.

##### ALMACENAMIENTO

Mantener sólo en el recipiente original, a una temperatura que no exceda los 50°C. Mantenga el recipiente completamente cerrado y seco.

#### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### CONTROL DE EXPOSICIÓN

Con el manejo normal no se producen vapores de aceite.

##### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

El uso de respirador/máscaras sólo es obligatorio si se hubieran formado vapores o hubiera material pulverizado en el aire. De todas formas se recomienda su uso.

##### PROTECCIÓN OCULAR

No se requieren precauciones especiales.

##### PROTECCIÓN MANUAL

Deben usarse guantes protectores adecuados para prevenir un contacto prolongado o repetido con la piel.

##### PRENDAS PROTECTORAS

Use ropa protectora adecuada para prevenir el contacto prolongado o repetido con la piel.

##### Valores OEL

---

# HOJA DE SEGURIDAD

## HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Último cambio: 09/12/2005

Nº Interno:

Sustituye al documento de fecha: 22/06/2005

### MULTI Plus EP-2M

Nombre del ingrediente	Cas nº.	Intervalo	ppm	mg/m3	Año	Notificación
Oil mist		8 h		5,0	1990	

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Consistencia: NLGI 2.
<b>Color</b>	Marrón amarillento
<b>Olor</b>	Aceite mineral.
<b>Solubilidad</b>	No miscible con agua.

##### Parámetros físicos y químicos

Parámetro	Valor/unidad	Método/referencia	Observación
Punto de inflamación	> 150 °C		
Densidad	< 1000 kg/m <sup>3</sup>		1)

#### OBSERVACIONES SOBRE LOS PARÁMETROS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Observación	Comentarios
1)	@25°C

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

##### ESTABILIDAD

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### INHALACIÓN

La inhalación de los vapores del aceite pueden causar irritación, dolores de cabeza, náuseas y dificultades respiratorias.

##### CONTACTO CUTÁNEO

En exposiciones repetidas o prolongadas puede provocar irritación, sequedad o agrietamiento.

##### CONTACTO OCULAR

Causa irritación/escozor.

##### INGESTIÓN

Causa malestar general.

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

##### ECOTOXICIDAD

No está catalogado como peligroso para el medio ambiente. Grandes vertidos ocasionales o pequeños vertidos repetidos podrían tener un efecto nocivo o perturbador.

##### MOVILIDAD

El producto flota en el agua. En caso de vertido en el suelo, el producto será absorbido por la tierra en partículas.

##### DEGRADABILIDAD

No es fácilmente biodegradable.

#### 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

##### REGULACIONES GENERALES

El producto usado y sus restos que no puedan ser reutilizados deben tratarse como residuos peligrosos. Deben desecharse de acuerdo con los requerimientos de las autoridades locales. Envíe los envases vacíos y

# HOJA DE SEGURIDAD

## HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

Último cambio: 09/12/2005

Nº Interno:

Sustituye al documento de fecha: 22/06/2005

### MULTI Plus EP-2M

apropiadamente limpios a un reciclador certificado.

#### CATEGORÍA DE DESECHO

EWC 13 08 99 (residuo de aceite si no se especifica de otra manera)

#### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificado como Mercancía Peligrosa:

Sí

No

No evaluado

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Etiqueta EC

No

Sí

No evaluado

#### OTRAS INDICACIONES DE ETIQUETADO

Hoja de seguridad para usuarios profesionales disponible bajo demanda.

#### DIRECTIVAS U.€

No clasificada como peligrosa de acuerdo con la directiva de preparados peligrosos [1999/45/EC].

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### FUENTES DE INFORMACIÓN

Evaluada en la base de datos y conocimientos disponibles sobre sustancias, preparados y productos similares.

#### LISTA DE DATOS RELEVANTES REFERENTES A LA PELIGROSIDAD

Nº.	Texto
R36/38	Irritante para los ojos y la piel
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos. Podría causar efectos adversos de larga duración en el entorno acuático.

#### HISTORIAL DE REVISIONES

Versión	Fecha de Revisión	Responsable	Cambios
1.0.0	17/09/2002	Therése Svensson	Revisión de acuerdo con la Directiva actualizada sobre sustancias peligrosas [1999/45/EC].
1.1.0	22/06/2005	Therése Svensson	Secciones 1, 2, 9 y 16.
2.0.0	09/12/2005	Therése Svensson	Secciones 1, 3, 4, 7, 8, 10 y 11.

INCLUIDO EN EXPORTACIÓN: