

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
<b>PLUS MOTORI – LIQUIDO DE FRENOS D.O.T. 3</b>	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 1

### 1. Identificación del producto

**Tipo de Producto:** Líquido para Freno Hidráulico – D.O.T. 3  
**Nombre Comercial:** PLUS MOTORI – Líquido de frenos D.O.T. 3.  
**Nombre del fabricante:** EXCO S.R.L.  
**Domicilio:** Bahía Blanca 3116 San Andrés – Partido San Martín – Prov. de Bs As (1651)  
**Teléfono:** (011) 4724-0943  
**e-mail:** exco@fibertel.com.ar

### 2. Identificación del peligro o peligros

**Ingestión:** Puede irritar el sistema gastrointestinal que provoca náusea, vómito y diarrea. Puede causar daños a los riñones y provocar depresión del sistema nervioso central.  
**Inhalación:** Debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. La exposición prolongada a la bruma o a los vapores del producto puede causar daño irritación al sistema respiratorio, provocar tos y deprimir el sistema nervioso central.  
**Piel:** Exposición prolongada puede llevar a la remoción de grasas de la piel, que provoca irritación. Se puede absorber a través de la piel e causar depresión del sistema nervioso central.  
**Ojos:** Puede causar irritación.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Glicoles (CAS 111.46.6, 112-27-6 y 25322-68-3): 10 al 30% por peso; Éteres glicoles (CAS 111-90-0, 112-50-5, 112-34-5, 143-22-6 y 9004-74-4): 40 al 70% por peso; Derivado etoxilado (propietario): 0 al 15% por peso; inhibidores de corrosión y oxidación: 0,5 al 10% por peso.

### 4. Primeros auxilios

**Ingestión:** Lave la boca con agua. De bastante agua a La víctima si estuviera consciente y no somnolienta y no presenta convulsiones. NO INDUZCA EL VOMITO; si ocurriera, mantenga la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones. Busque auxilio médico inmediatamente en el caso de ingestión de grandes cantidades o si surgiera indisposición persistente.  
**Inhalación:** Retire la víctima al aire fresco. En caso de parada respiratoria, aplique respiración artificial; de oxígeno en caso de dificultad de respirar. En caso de tos u otros problemas respiratorios persistentes, busque auxilio médico.  
**Piel:** Lave inmediatamente con grandes cantidades de agua y jabón neutro. Quite las ropas y pantalones contaminados. Busque auxilio médico si surgiera molestia persistente.  
**Ojos:** Lave inmediatamente con agua corriente en abundancia. Busque auxilio médico en caso de dolor, enrojecimiento o si surgiera cualquier tipo de molestia persistente.  
**Notas al Médico:** No existe antídoto específico. Dirija el tratamiento hacia el control de los síntomas y condiciones clínicas.

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
<b>PLUS MOTORI – LIQUIDO DE FRENOS D.O.T. 3</b>	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 2

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de Extinción:** Espuma resistente a alcohol, agua nebulizada, CO2 o polvo químico seco.

**Peligros Referentes a las Medidas de Combate:** Puede producir humos tóxicos que contienen monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno, además de CO2.

**Equipos de Protección a los Bomberos:** Use protección respiratoria autónoma.

### **6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

**Precauciones Personales:** Aísle y señalice el área. Mantenga lejos de fuentes de calor y / o ignición. Use los equipos de protección indicados en la sección 8.

**Precauciones al Medio Ambiente:** Evite que el producto alcance el suelo y cursos de agua. Avisen las autoridades competentes si el producto hubiera alcanzado sistemas de desagüe o cursos de agua o si hubiera contaminado el suelo o la vegetación.

**Métodos para la Limpieza:** Para pequeñas cantidades se puede usar un material absorbente inerte; se deben represar grandes cantidades con tierra, arena u otro material inerte. Recoja los residuos del producto a recipientes adecuados, debidamente identificados, para el desecho posterior. Lave el local con bastante agua, que también se debe recoger para el desecho.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

**Medidas Apropriadas para el Manejo:** Use en área bien ventilada. Evite contacto con los ojos, la piel y ropas. Duchas lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados.

**Medidas Apropriadas para el Almacenamiento:** El producto es higroscópico. Almacene en local seco, bien ventilado y lejos de fuentes de calor y llamas abiertas. Mantengan los recipientes bien cerrados cuando están fuera de uso. En tanques se recomienda que mantenga a atmosfera de gas inerte seco.

**Sustancias o Materiales Incompatibles:** Oxidantes fuertes y compuestos muy reactivos con grupos hidroxilo.

**Materiales para Embalajes:** Recomendados: Acero inoxidable, acero-carbono y polietileno.

### **8. Controles de exposición/protección personal**

**Medidas de Control de Ingeniería:** En ambientes cerrados, se debe manejar este producto manteniéndose evacuación adecuada (dilución general o extractora local).

**Protección Respiratoria:** Generalmente no es necesaria, sin embargo si hubiera la posibilidad del contacto con aerosol o bruma del producto calentado use semi mascara con filtro para vapores orgánicos o aparato respiratorio autónomo o aparato respiratorio de suministro de aire.

**Protección de las Manos:** Guantes de goma 0 PVC. No se recomiendan guantes de cuero.

**Protección de los Ojos:** Gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la Piel y del Cuerpo:** Delantal de goma 0 PVC.

**Precauciones Especiales:** Lava-ojos y duchas de emergencia.

**Medidas de Higiene:** Lave las ropas contaminadas antes de reusarlas; lave las manos

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
<b>PLUS MOTORI – LIQUIDO DE FRENOS D.O.T. 3</b>	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 3

después del manejo.

### **9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto:** Líquido límpido, sin olor.

**pH:** A 25° C: 7,0 a 11,5.

**Punto de Ebullición:** > 230° C.

**Punto de Fulgor:** > 110° C.

**Presión de Vapor:** A 20° C: < 0,001 kPa.

**Densidad de Vapor:** Con relación al aire: > 3.

**Densidad:** A 25° C: 1030 a 1050 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad:** A 25° C: Completamente soluble en agua.

**Viscosidad:** A 25° C: Aproximadamente 35 mPa.s

### **10. Estabilidad y reactividad**

**Condiciones de Inestabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

**Condiciones a Evitarse:** Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire o a la humedad.

**Materiales o Sustancias Incompatibles:** Oxidantes fuertes y compuestos con gran afinidad por grupos hidroxilo.

**Productos Peligrosos de la Descomposición:** Humos tóxicos que contienen monóxido de carbono, además de CO<sub>2</sub>.

### **11. Información toxicológica**

**Inhalación:** Irritante ligero. Puede deprimir el sistema nervioso central.

**Piel:** Irritante moderado; No sensibilizante. Poco tóxico: DL50, ratos albinos: > 20 ml./kg.

**Ojos:** Irritante moderado.

**Ingestión:** Moderadamente tóxico. DL50, ratos albinos wistar: > 4100 mg/kg.

**Toxicidad Crónica:** No se conocen referencias sobre la actividad carcinogénica, mutagénica o teratogénica del producto.

### **12. Información ecotoxicológica**

**Efectos Ambientales / Ecotoxicidad:** Algunos componentes del producto tienen degradación lenta, pero en agua corriente todos pueden sufrir hasta el 95% de biodegradación primaria en menos de 30 días. Algunos componentes del producto pueden ser tóxicos para organismos acuáticos, aunque en bajas concentraciones. No se espera que los componentes del producto sufran bioacumulación significativa.

### **13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Tratamiento y Disposición del Producto:** Reprocesamiento, siempre que fuera posible. Coprocesamiento o incineración en instalaciones autorizadas, capaces de evitar la emisión de nitrógeno y cenizas a la atmósfera, según la legislación municipal, estatal y federal vigentes y según las normas de los órganos ambientales locales.

**Tratamiento y Disposición de Restos de Productos:** Lo mismo indicado para el

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
<b>PLUS MOTORI – LIQUIDO DE FRENOS D.O.T. 3</b>	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 4

producto.

**Tratamiento y Disposición de Embalaje:** No retiren los rótulos hasta que se retire completamente el producto y el embalaje limpio. Disponga adecuadamente como residuo o envíe para recuperación a empresas acreditadas.

<b>14. Información relativa al transporte</b>
---

No clasificado como peligroso.

<b>15. Información sobre la reglamentación</b>
--

Ninguna.

<b>16. Otras informaciones.</b>
---------------------------------

**Renuncia de Responsabilidad:** la información en esta Hoja de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.