

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PLUS MOTORI – ANTICONGELANTE TEMPERATURAS EXTREMAS	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 1

1. Identificación del producto

Tipo de Producto: Líquido refrigerante a base de monoetilenglicol, mezcla de sales de ácidos carboxílicos, derivados del benzotriazol y boratos y colorantes (rojo, amarillo, verde y azul).

Nombre Comercial: PLUS MOTORI – Anticongelante temperaturas extremas.
Refrigerante, anticongelante y anticorrosivo permanente.

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

Producto poco tóxico. Presenta baja toxicidad dérmica y oral. Bajo condiciones normales de uso no debe presentar riesgos significativos a la salud. Durante las operaciones de transporte y descarga pueden ocurrir derrames de producto que, aunque sean pequeñas cantidades, pueden afectar el medio ambiente. Existe la amenaza de contaminación del subsuelo y de las aguas subterráneas que son fuente de consumo humano y animal. Contacto prolongado y repetido con la piel puede causar dermatitis.

3. Composición/información sobre los componentes

Monoetilenglicol: dentro del orden de 98 %

Aditivos Inhibidores de Corrosión: dentro del orden de 2 %

Colorante: dentro del orden de 0,1 %

4. Primeros auxilios

Ojos: en caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

Piel: en caso de contacto, quítese toda la ropa contaminada. Lave la piel con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si se presenta irritación o si ésta persiste.

Ingestión: Induzca al vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

Inhalación: Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación: > 110°C ASTM D92

Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen estimado) Inferior: 3,2 Superior 15,3

Temperatura de autoignición: 300°C

Medios de extinción apropiados: Espuma para hidrocarburos, neblina de agua, polvo químico y dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua, debido al riesgo de esparcimiento

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PLUS MOTORI – ANTICONGELANTE TEMPERATURAS EXTREMAS	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 2

del material en combustión.

Peligros específicos: Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los envases pueden explotar cuando están involucrados en un incendio.

Métodos especiales: Enfriar con neblina de agua el ambiente y los recipientes que estuvieren expuestos al fuego, pudiéndose utilizar arena para controlar pequeños focos. Remover los recipientes del área de fuego, si eso puede realizarse sin riesgo.

Protección de los bomberos: En incendios con este producto, no entrar en espacio confinado sin equipo de protección individual adecuado, incluyendo equipo autónomo de aire.

Productos peligrosos de combustión: Se desconocen.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Detener el derrame si eso puede efectuarse sin riesgo. No dirigir el material esparcido para cualquier sistema de drenaje público. Evitar la posibilidad de contaminación de aguas superficiales o manantiales. Restringir el derrame a la menor área posible. El arrastre con agua debe tomar en cuenta el tratamiento posterior del agua contaminada. Evitar hacer ese arrastre.

Recoger el producto bombeándolo para recipiente de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado para posterior eliminación. No utilizar agua para evitar esparcimiento del producto. Absorber con tierra u otro material absorbente. No disponer con basura común. No descartar en el sistema de cloaca o en cursos de agua. Confinar, si es posible, para posterior recuperación o descarte. La disposición final de este material deberá ser seguida por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

7. Manipulación y almacenamiento

Los dos medios principales de la absorción son por ingestión y por contacto con la piel. Lavar siempre las manos antes de fumar, comer o beber. El fumar, comer y beber se deben confinar a las áreas no contaminadas. Las ropas y el equipo de trabajo deben permanecer en áreas señaladas. Antes de la reutilización, lavar la ropa contaminada separada de la ropa personal. Evite el contacto con la piel y utilice protección personal al manejar el producto, el residuo o el equipo contaminado. Lávese bien después del uso con agua y jabón. El contacto prolongado y repetido puede causar el desengrase de la piel y puede causar desórdenes tales como dermatitis.

El envase vacío no debe ser soldado, calentado o perforado, debido al riesgo de explosión.

El uso de presión para vaciar el tambor también podrá resultar en explosión.

Proveer ventilación local extractora donde los procesos así lo exigieren. Todos los elementos conductores del sistema en contacto con el producto deben tener descarga eléctrica a tierra. Usar herramientas anti-chispas.

El local de almacenamiento debe tener piso impermeable, exento de materiales combustibles y con dique de contención para retener el producto en caso de derrame.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PLUS MOTORI – ANTICONGELANTE TEMPERATURAS EXTREMAS	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 3

Almacenar en área fresca, seca. Mantenga el envase cerrado mientras no lo use. No almacene ni dirija cerca de alta temperatura o llama abierta.

8. Controles de exposición/protección personal

Manipular el producto en local con buena ventilación natural o mecánica, de modo de mantener la concentración de los vapores bajo el Límite de Tolerancia.

Equipo específico para protección personal:

Respiratorio: No es requerido para el uso normal.

Ojos: En las operaciones donde puedan ocurrir proyecciones o salpicaduras, se recomienda el uso de lentes de seguridad o protector facial.

Manos: Guantes impermeables (PVC, polietileno o neopreno) en actividades de contacto directo con el producto.

Piel y cuerpo: Mameluco de algodón, y si necesario delantal impermeable (PVC, polietileno o neopreno).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido oleoso

Color: según colorante utilizado

Punto de ebullición: > 170°C

Peso específico (agua=1): 1,123

pH al 50% en agua: 7.5 – 8.5

Punto de congelamiento: -12 C

Solubilidad en agua: total

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable a la temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

Materiales o sustancias incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico y clorosulfónico, oleum y perclórico.

Productos peligrosos de descomposición: Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono. Puede producir humos acres y vapores irritantes.

11. Información toxicológica

Ojos: Irritante para los ojos, puede causar lesiones en el tejido ocular si no fuere inmediatamente removido.

Piel: No debe causar lesiones permanentes, pudiendo causar leve irritación. El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, sequedad y rajaduras en la piel.

Ingestión: No debe causar toxicidad aguda por ingestión. Sin embargo, si es aspirado y llega a los pulmones, puede causar irritación local o, en casos más graves, neumonía de origen química.

Inhalación: Si el producto formar niebla o producir vapores por calentamiento, la exposición puede provocar irritación de mucosas y de la parte superior de las vías

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PLUS MOTORI – ANTICONGELANTE TEMPERATURAS EXTREMAS	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 4

respiratorias.

Carcinogenicidad: No se consideran riesgos de carcinogenicidad

Teratogenicidad: Ha demostrado producir efectos teratogénicos en animales de laboratorio

Mutagenicidad: No se consideran riesgos de mutagenicidad.

12. Información ecotoxicológica

Movilidad: Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente y se filtre en aguas subterráneas. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimine en el suelo. Cuando se elimina en el agua o en el aire, se espera que este material se biodegrade rápidamente y tenga una vida media entre 1 y 10 días.

Bioacumulación: No se espera que este material se bioacumule significativamente.

Ecotoxicidad: Efectos sobre organismos acuáticos. Los valores de LC50/96hs para peces son superiores a 100mg/L.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Descartar de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales.

Los embalajes usados retienen residuos que pueden ser peligrosos. **NO PRESURIZE, CORTE, SUELDE, TRITURE O EXPONGA ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN; ESTOS PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR HERIDAS Y/O MUERTE.** Los embalajes usados deben ser completamente vaciados y sellados apropiadamente.

14. Información relativa al transporte

Número de Onu: 2810

Etiqueta: 6.1

15. Información sobre la reglamentación

Productos Químicos Tóxicos regulación EPA 40 C.F.R. 372 (SARA sección 313):

Químicos reportables en el producto: se desconoce

Control de sustancias tóxicas (TSCA), regulación EPA 40 C.F.R. 710:

El producto es una mezcla de acuerdo a la definición de TSCA

16. Otras informaciones.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
PLUS MOTORI – ANTICONGELANTE TEMPERATURAS EXTREMAS	Número de Revisión: 0
	Fecha de Revisión: 12/09/2016
	Página: 5

para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.