

Frenosa

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: Marzo 15, 2012

Nombre del fabricante: Frenosa

Contacto: Maritza Olano

Teléfono de Emergencia:(5114)4840584



SECCION 1. PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: LIQUIDO DE FRENO DOT3

SECCION 2. INFORMACION DE INGREDIENTES PELIGROSOS

Descripción de la preparación: Mezcla de polialquilenos monoalquil éteres de glicoles y polialquilen glicoles.

Otra información: Contiene en la formulación inhibidores de corrosión y anti-oxidantes.

SECCION 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Líquido
COLOR	:	Azul
OLOR	:	Suave olor etéreo
PUNTO DE EBULLICION (760 mm HG)	:	> 205 °C
PRESION DE VAPOR (mm HG)	:	< 0,1 @ 20 °C
PUNTO DE INFLAMACION (TOC)	:	130 °C
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICION	:	324 °C
PERCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	:	Insignificante
SOLUBILIDAD EN AGUA	:	Completamente miscible
GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA = 1)	:	1,03 – 1,04
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)	:	> 1,0
VALOR DE PH	:	7 – 11,5 (50% v/v en solución con etanol)

SECCION 4. INFORMACION ADICIONAL DE RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION:

PELIGROS ESPECIFICOS: Se podría producir monóxido de carbono, en caso ocurriera combustión completa. No clasificado como inflamable pero si arde.

MEDIOS DE EXTINCION: Alcohol – espuma, agua pulverizada en forma de neblina. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra pueden ser empleados solamente para apagar pequeños incendios.

MEDIOS DE EXTINCION NO APROPIADOS: Agua en chorros

EQUIPOS DE PROTECCION: Ropa de protección completa y aparatos personales de respiración adecuados.

OTRA INFORMACION: Almacenar contenedores adyacentes, refrescarlos con agua pulverizada.

LIQUIDO DE FRENOS DOT3 2/4

SECCION 5. RIESGOS PARA LA SALUD, PRIMEROS AUXILIOS Y MEDICACION:

EFFECTOS AGUDOS:

POR INGESTION: Es irritante al tracto digestivo. Puede causar daños a los riñones y al hígado.

POR INHALACION: Es irritante al tracto respiratorio.

POR ABSORCIÓN A TRAVES DE LA PIEL: Causa irritación. Si se absorbe en grandes cantidades, puede causar daño a los riñones y al hígado.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Es irritante.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Es irritante.

PROCEDIMIENTO EN CASO DE INTOXICACION:

POR INGESTIÓN: Si la víctima es conciente, administrarle dos vasos de agua e inducir al vómito. Conseguir atención médica. Nunca dar nada por la boca si la persona está inconsciente.

POR INHALACION: Permitir que la víctima respire aire fresco. Aplicarle oxígeno, si es necesario y conseguir atención médica si los malestares persisten.

POR ABSORCIÓN Y CONTACTO CON LA PIEL: Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con chorros de agua y jabón, durante 15 minutos. Consultar con el médico si la irritación persiste.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarlos inmediatamente con chorros de agua durante 15 minutos. Llamar al especialista si los malestares persisten.

Notas para el médico: No existe antídoto específico. El tratamiento deberá estar dirigido de acuerdo al control de los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

SECCION 6. DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable. Higroscópico

CONDICIONES A EVITAR: Guardar lejos del calor y fuentes de ignición. Exposición a vapor de agua.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes, compuestos con alta afinidad de grupos hidrofílicos, como aceites minerales.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION:

- Evite respirar los vapores, utilice adecuada ventilación.
- Evite contacto repetido y prolongado con la piel y los ojos.
- Lave cuidadosamente después de la manipulación.
- Evite el contacto con oxidantes, ácidos fuertes y alcalinos.
- No reusar los recipientes, incluso aquellos que se han vaciado tendrán residuo del producto y vapor y deberán manejarse como si ellos estuvieran llenos.

LIQUIDO DE FRENOS DOT3 3/4

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar los contenedores en un ambiente fresco, seco, ventilado, fuera de fuentes de ignición y materiales incompatibles.
- Guarde los recipientes firmemente cerrados y adecuadamente etiquetados.

SECCION 8. INFORMACION SOBRE PROTECCION PERSONAL

RESPIRATORIO: Usar un respirador NIOSH/MSHA aprobado, con cartucho para vapores orgánicos y filtro para partículas NPF 20.

PIEL: Usar guantes de caucho, neopreno o vinilo, de tal manera que sean resistentes a los productos químicos.

OJOS/CARA: Usar gafas de seguridad o anteojos de seguridad para evitar salpicaduras de productos químicos.

CUERPO: Usar ropas de trabajo adecuadas, delantal y zapatos o botas de PVC, resistentes a los productos químicos.

OTROS EQUIPOS: Baño de ojos y ducha de seguridad.

SECCION 9. INFORMACION ECOLOGICA

PRINCIPIO BASICO: Los datos ecotoxicológicos no han sido específicamente determinados para este producto. La información dada abajo está basado en un conocimiento de los componentes y productos ecotoxicológicos similares.

MOVILIDAD: Disolución en agua. Es parcialmente soluble, una porción significativa permanecerá después de un día. El producto que permanece en la superficie de la tierra se evaporará parcialmente, pero una porción significativa permanecerá después de un día. Si el producto entra en la tierra, se movilizará y puede contaminar el subsuelo del agua.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: Se espera que sea inherentemente degradable. La vida media ambiental deberá ser de ≥ 100 días.

BIOACUMULACION: No se bioacumula significativamente.

TOXICIDAD AGUDA-PECES: Se espera que prácticamente no sea tóxico, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l

TOXICIDAD AGUDA-INVERTEBRADOS: Se espera que prácticamente no sea tóxico, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.

TOXICIDAD AGUDA-ALGAS: Se espera que prácticamente no sea tóxico, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.

TOXICIDAD AGUDA-BACTERIAS: Se espera que prácticamente no sea tóxico, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l.

TOXICIDAD AGUDA-OTROS ORGANISMOS: Baja toxicidad aguda.

TRATAMIENTO DE ALCANTARILLADO: Se espera que prácticamente no sea tóxico, LC/EC/IC 50 > 100 mg/l.

OTRA INFORMACION: El producto es una mezcla.

LÍQUIDO DE FRENOS DOT3 4/4

SECCION 10: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION:

PRECAUCIONES: Consultar la Sección 7 antes de manipular el producto o contenedores.

ELIMINACION DE LOS RESIDUOS: Recuperar o reciclar si es posible. De lo contrario: Incinerar.

ELIMINACION DEL PRODUCTO: Recuperar o reciclar si es posible. De lo contrario: Incinerar.

ELIMINACION DEL CONTENEDOR: Drenar cuidadosamente el contenedor. Enjuagar tres veces con agua. Enviar a reciclar el cilindro o a recuperar el metal.

LEGISLACION LOCAL: Las recomendaciones dadas son consideradas apropiadas para una segura disposición. Sin embargo, las regulaciones locales pueden ser más severas y estas deben cumplirse.

SECCION 11: INFORMACION DEL TRANSPORTE

OTRA INFORMACION: No peligroso para el transporte bajo los códigos UN, IMO, ADR/ RID y IATA/ ICAO .

SECCION 12: INFORMACION REGULADORA

CLASIFICACION EC: No clasificado como peligroso bajo la Directiva EC, 88/ 379/ EEC.

FRASES DE SEGURIDAD EC: (S2) Mantenga fuera del alcance de los niños.
(S24) Evite el contacto con la piel.
(S46) Si ingirió, busque el consejo de un médico inmediatamente y muestre el recipiente o etiqueta.

SECCION 13: OTRA INFORMACION:

USOS Y RESTRICCIONES: Usar solamente como fluido hidráulico en sistemas de freno y embragues automotrices.

ETIQUETA: Las siguientes frases de riesgo y seguridad son recomendadas: (1) Irrita ligeramente los ojos. (2) Dejar fuera del alcance de los niños. (3) En caso de contacto con los ojos y ocurre irritación inmediatamente enjuagar con agua por 10 minutos. Si la irritación continua consulte con el médico. (4) si ingirió, consulte al médico y muestre el recipiente o etiqueta.

TEMA LEGAL : Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y se entiende que la descripción del producto es para los propósitos de salud, seguridad y requerimientos medio ambientales. No se debe traducir por consiguiente como garantía ni propiedades específicas del producto.