

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 5
FECHA DE CREACIÓN: 25/01/01
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 06
PAGINA : 1 / 4

1, IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA /PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

- 2.1. **Nombre Comercial:** 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 5.
- 2.2. **Descripción del producto :** Líquido de frenos
- 2.3. **Identificación de la empresa:**
ESPAÑOLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES, S. A.
Gregorio Marañón, 13
28914 LEGANES - MADRID
TELEF. (91) 686 34 44
E-MAIL: proquimetal@proquimetal.es

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Preparado clasificado no peligroso para la salud humana. No verter en el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

- 2.1. **Descripción general :** Líquido de frenos compuesto de glicoles y sus ésteres

4. PRIMEROS AUXILIOS.

- 4.1. **Contacto con los ojos:**
Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste solicitar asistencia médica.
- 4.2. **Contacto con la piel:**
Lavar con abundante agua y jabón.
- 4.3. **Después de inhalación:**
Trasladar a la persona afectada a respirar aire limpio. Si no se produce una recuperación rápida atención médica.
- 4.4. **Después de ingestión:**
No provocar el vómito, obtenga atención médica urgente. Si la víctima está consciente suministrarle un vaso de agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- 5.1. **Medios de extinción adecuados:**
Dióxido de carbono, espuma antialcohol, arena, agua pulverizada.
- 5.2. **Medios de extinción a evitar:**
No utilizar chorro de agua directo.
- 5.3. **Instrucciones:**
Especialmente indicados extintores de polvo químico seco.
- 5.4. **Equipo de protección especial para los bomberos:**
El habitual.

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 5
FECHA DE CREACIÓN: 25/01/01
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 06
PAGINA : 2 / 4

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones individuales:

Evitar respirar los vapores. Protegerse contra salpicaduras con gafas de una sola pieza. Evacuar al personal de la zona. Extinguir llamas, evitar chispas.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que el líquido derramado se extienda y alcance al desagüe de aguas superficiales o profundas.

6.3. Eliminación:

Pequeños derrames absorberlos con arena o serrín, limpiar la zona contaminada con agua abundante. Grandes derrames recogerlo con arena o serrín y aplicar punto 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Manipulación:

Trabajar en zona con buena ventilación. Usar gafas protectoras de una sola pieza resistentes a productos químicos, guantes de PVC y zapato protector.

7.2. Almacenamiento:

Mantener ventilación adecuada, lejos de la luz directa del sol y otras fuentes de calor.

7.3. Embalaje:

Almacenar en acero al carbono, acero inoxidable, bidones con recubrimiento fenólico. NO utilizar bidones de aluminio, cobre, hierro galvanizado, acero galvanizado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Límites de exposición :

No establecidos para la mezcla. Datos del trietilenglicol monoetil éter ester bórico: TLV-TWA (ACGIH – 1991) :
2 mg/ m³ (fracción inhalable)

(*) TLV-TWA: Concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada normal de 8 h/día y 40 h/ semanales, a la cual la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos repetidamente día a día sin sufrir efectos adversos.

8.2. Protección personal :

8.2.1. **protección de los ojos** : se evitará el contacto con los ojos mediante protección adecuada.

8.2.2. **protección cutánea** : evitar el contacto repetido y prolongado con medidas de protección adecuadas.

8.2.3. **protección respiratoria** : si hay posibilidad de alcanzar el TLV-TWA se usará mascarilla respiratoria para vapores orgánicos y filtro NPF20 -para gases-.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. **Aspecto (20° C)** : líquido transparente.

9.2. **Olor** : característico

9.3. **Color** : ambar.

9.4. **Valor pH** : 7-11

9.5. **Punto/intervalo de ebullición** : 265 °C

9.6. **Punto/intervalo de fusión** :

9.7. **Punto de inflamación** : 115 °C

9.8. **Temperatura inflamación espontánea** :

9.9. **Límites de explosión**:

9.10. **Presión de vapor (20° C)** : < 0,01 kPa @ 20 °C

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 5
FECHA DE CREACIÓN: 25/01/01
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 06
PAGINA : 3 / 4

- 9.11. Densidad relativa (20° C) : 1,065-1,075
- 9.12. Soluble en :
- 9.13. Densidad de vapor relativa :
- 9.14. Concentración de saturación :
- 9.15. Viscosidad a -40°C : max. 900cSt

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Estabilidad :

En general es estable en condiciones normales.

10.2. Reactividad :

Reacciona con productos fuertemente oxidantes y ácidos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Datos toxicológicos :

LD 50 (oral /rata) 11800 mg/Kg.

11.2. Vías de exposición :

Contacto con los ojos : irritante débil de los ojos.

Contacto con la piel : es un irritante muy débil de la piel.

Inhalación : los vapores en concentraciones superiores al TLV-TWA irritan las vías respiratorias.

Ingestión : en caso de ingestión ver datos toxicológicos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

12.1. Biodegradación :

Facilmente biodegradable.

12.2. Bioacumulación :

por su fácil biodegradabilidad es no acumulable.

12.3. Toxicidad acuática :

Toxicidad insignificante a la vida acuática.

12.4. Otros datos :

Moderada toxicidad en la fauna mamífera.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

Su eliminación estará de acuerdo con la normativa vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

14.1. Número identificación de materia (No. ONU) :

14.1.1. Transporte por carretera/tren (ADR/RID) :

14.2. Número de identificación de peligro :

14.3. Otros datos :

Preparado clasificado como no peligroso para el transporte según normativa de la UE.

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 5
FECHA DE CREACIÓN: 25/01/01
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 06
PAGINA : 4 / 4

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado de acuerdo con las directivas de la UE.

Clasificación:

Símbolo:

Frases de seguridad:

S-26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico

S-39: Úsese protección para los ojos/la cara

S-46 : En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

16. OTRAS INFORMACIONES.

La información contenida en el presente documento tiene por objeto describir el producto sólo en función de la normativa sobre la seguridad, higiene y protección ambiental para su manejo, empleo y evacuación sin peligro y, según nuestro saber y entender, es correcta. Los clientes deberán constatar bajo responsabilidad propia (mediante ensayos previos en los casos necesarios) que el producto es adecuado para los fines propuestos y condiciones de empleo, y que sus medios, instalaciones y servicios son apropiados para el manejo y empleo del producto. Por tanto, no se hace responsable de pérdidas, lesiones o daños procedentes del empleo del producto, de la información contenida en este folleto, o del asesoramiento o asistencia brindados, a menos que se haya acordado expresamente en las condiciones de venta.

Se recomienda que la información contenida en esta ficha de seguridad se transmita de forma apropiada al usuario final y en general a toda persona que manipule este producto.

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada de acuerdo a las directivas 91/155/EC, 93/112/EC, 2001/58/EC y la regulación Reach 1907/2006.