

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4
Clase 6
FECHA DE CREACIÓN: 11/12/07
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 01
PAGINA : 1 / 4

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

1.1. **Nombre Comercial:** 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4, Clase 6

1.2. **Descripción del producto :** Líquido de frenos

1.3. **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.

Este preparado no está considerado como peligroso para el ser humano.

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes que contribuyen a la peligrosidad	Nº CAS	Nº EINECS	Frases R	Símbolo peligro	%
2,2'-oxybisetanol dietilen glicol	15520-05-5	239-555-0	R22, 38,41	Xn	< 5
Frases riesgo : R-22 : Nocivo por ingestión R-36: Irrita la piel R-41: Riesgo de lesiones oculares graves					

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.

NOTA PARA EL MEDICO: Debido a la analogía estructural de la molécula y a los datos clínicos existentes, este material puede tener un mecanismo de intoxicación similar al del etilenglicol. Por lo tanto un tratamiento similar al de una intoxicación por etilenglicol puede resultar beneficioso.

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4
Clase 6
FECHA DE CREACIÓN: 11/12/07
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 01
PAGINA : 2 / 4

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.

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 dietilenglicol: TLV-TWA (ACGIH – 1991) : 23 ppm (100 mg/ m³)

(*) 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-.

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4
Clase 6
FECHA DE CREACIÓN: 11/12/07
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 01
PAGINA : 3 / 4

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- 9.1. **Aspecto (20° C) :** líquido transparente.
- 9.2. **Olor :** característico
- 9.3. **Color :** ambar.
- 9.4. **Valor pH :** 7-11,5
- 9.5. **Punto/intervalo de ebullición :** > 265 °C
- 9.6. **Punto/intervalo de fusión :** < -70 °C
- 9.7. **Punto de inflamación :** > 130 °C
- 9.8. **Temperatura inflamación espontánea :**
- 9.9. **Límites de explosión:**
- 9.10. **Presión de vapor (20° C) :** < 0,01 mbar @ 20 °C
- 9.11. **Densidad relativa (20° C) :** 1,040-1,080
- 9.12. **Soluble en :**
- 9.13. **Densidad de vapor relativa :**
- 9.14. **Concentración de saturación :**
- 9.15. **Viscosidad a 20°C :** 11-14 cSt

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 :**

No establecidos para la mezcla.
Datos dietetilenglicol: Se considera LD 50 (oral /rata) 12565 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 :**
Fácilmente biodegradable.
- 12.2. **Bioacumulación :**
por su fácil biodegradabilidad es no acumulable.
- 12.3. **Toxicidad acuática :**
LC50 250-350 mg/l (96 h, *Leuciscus idus*)
- 12.4. **Otros datos :**
Moderada toxicidad en la fauna mamífera.

PROQUIMETAL

FICHA DE SEGURIDAD

PRODUCTO : 3CV LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4
Clase 6
FECHA DE CREACIÓN: 11/12/07
FECHA DE REVISIÓN: 25/11/2010
REVISADO : 01
PAGINA : 4 / 4

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.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Clasificación:

Símbolo:

Frases de seguridad:

S-25: Evítese el contacto con los ojos

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.