

# PROQUIMETAL

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE: 3CV-PROTECTOR CIRCUITO REFRIGERACIÓN  
FECHA CREACION: 14/01/08  
FECHA REVISION: 25/11/2010  
REVISION N°: 01  
PAGINAS: 1/4

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

- 1.1. **Nombre Comercial :** 3CV – PROTECTOR CIRCUITO REFRIGERACIÓN  
1.2. **Descripción del producto :** Producto formulado para la protección de los sistemas de refrigeración frente al óxido, la corrosión y las incrustaciones.  
1.3. **Descripción de la empresa:**  
ESPAÑOLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES, S.A. “PROQUIMETAL”  
C/ Gregorio Marañón, 13 - 28914 LEGANES - MADRID - TEL. 91.686.34.44  
E-MAIL: [proquimetal@proquimetal.es](mailto:proquimetal@proquimetal.es)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

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

### 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Solución de diferentes inhibidores de corrosión y fibras orgánicas en agua

Componentes que contribuyen a la peligrosidad	Nº CAS	Nº EINECS	Frases R	Símbolo peligro	%
4,5-metil-1H-benzotriazolidina sódica	64665-57-2	265-004-9	R-22,34	Xn	< 2,5%

Frases riesgo :

R-22: Nocivo por ingestión

R-34: Provoca quemaduras

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

- 4.1. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación acudir al especialista.  
4.2. **Contacto con la piel:** Despojarse de las ropas impregnadas y lavar con abundante agua y jabón.  
4.3. **Después de inhalación:** Llevar al aire libre a las personas expuestas y mantenerlas en reposo. Si la víctima no respira, o respira mal, hágase la respiración boca a boca. Si respira pero está inconsciente, acostarle de lado (posición de seguridad o recuperación). En caso de colapso cardíaco, aplíquese compresión cardíaca externa. Véase al médico.  
4.4. **Después de ingestión:** No provocar el vómito. Si el paciente vomita, acostarle de lado (posición de seguridad). Solicite asistencia médica u hospitalizar.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

- 5.1. **Medios de extinción adecuados:** CO<sub>2</sub> , compuesto químico seco, espuma de alcohol, agua pulverizada, tierra, arena, etc.  
5.2. **Medios de extinción a evitar:** Evitar dirigir el chorro de agua sobre superficies incandescentes. Evitar salpicaduras de agua.  
5.3. **Instrucciones:** Al quemarse puede desarrollarse humos, gases o vapores tóxicos que pueden deflagrar. Productos de combustión potencialmente peligrosos: Oxidos de carbono.  
5.4. **Equipo de protección especial para los bomberos:** Equipo de respiración autónomo y el habitual. Producto no inflamable.

ESPAÑOLA DE PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES, S.A. “PROQUIMETAL”  
C/ Gregorio Marañón 13 – Pol. Ind. Butarque – 28914 - LEGANÉS (Madrid)  
Tel. 91.686.34.44 - FAX 91.686.60.74 – [proquimetal@proquimetal.es](mailto:proquimetal@proquimetal.es) – [www.proquimetal.es](http://www.proquimetal.es)

# PROQUIMETAL

NOMBRE: 3CV-PROTECTOR CIRCUITO  
REFRIGERACIÓN  
FECHA CREACION: 14/01/08  
FECHA REVISION: 25/11/2010  
REVISION Nº: 01  
PAGINAS: 2/4

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- 6.1. **Precauciones individuales:** Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 6.2. **Precauciones para la protección del medio ambiente:** Prevenir la entrada en el alcantarillado y desagües. Recoger el líquido. El líquido residual puede ser absorbido por material inerte.
- 6.3. **Eliminación:**  
DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el líquido derramado con arena, tierra o serrín. Recoger y trasladar a lugar seguro para después reutilizarlo o quemarlo. Ver punto 13. Limpiar la zona contaminada con abundante agua y detergente.  
DERRAMES GRANDES: Evitar que el líquido derramado se extienda mediante el uso de arena o tierra. Si es posible, trasvasar el producto derramado a un contenedor de recuperación. Ver punto 13. Por lo demás, actuar como si se tratase de un derrame pequeño.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

- 7.1. **Manipulación:** Evítese el contacto con los ojos.
- 7.2. **Almacenamiento:** Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar las heladas.
- 7.3. **Embalaje:** Conservar en el embalaje original.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

- 8.1. **Límites de exposición :** No establecidos para la mezcla.
- 8.2. **Protección personal :**
- 8.2.1. **protección de los ojos :** usar gafas con pantalla protectora es adecuado.
- 8.2.2. **protección cutánea :** usar guantes de nitrilo es adecuado..
- 8.2.3. **protección respiratoria :** ninguna.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

- 9.1. **Aspecto (20° C) :** líquido viscoso opaco.
- 9.2. **Olor :** característico
- 9.3. **Color :** verde.
- 9.4. **Valor pH :** 9,8
- 9.5. **Punto/intervalo de ebullición :** 100°C aprox.
- 9.6. **Punto/intervalo de fusión :**
- 9.7. **Punto de inflamación :** No inflamable.
- 9.8. **Temperatura inflamación espontánea :**
- 9.9. **Límites de explosión:**
- 9.10. **Presión de vapor (20° C) :**
- 9.11. **Densidad (15° C) :** 1,016 aprox.
- 9.12. **Soluble en agua:** Soluble
- 9.13. **Densidad de vapor relativa :**
- 9.14. **Concentración de saturación :**
- 9.15. **Viscosidad :**

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- 10.1. **Estabilidad :** Estable en condiciones normales.
- 10.2. **Reactividad :** Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

# PROQUIMETAL

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE: 3CV-PROTECTOR CIRCUITO  
REFRIGERACIÓN  
FECHA CREACION: 14/01/08  
FECHA REVISION: 25/11/2010  
REVISION Nº: 01  
PAGINAS: 3/4

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- 11.1. **Datos toxicológicos** :Sin información disponible  
11.2. **Vías de exposición** :  
Contacto con los ojos : No determinado.  
Contacto con la piel : No determinado.  
Inhalación : No determinado.  
Ingestión : No determinado.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

- 12.1. **Biodegradación** : Fácilmente biodegradable.  
12.2. **Bioacumulación** : El producto no es bioacumulable.  
12.3. **Toxicidad acuática** : No se prevén efectos adversos a largo plazo para los organismos acuáticos.  
12.4. **Otros datos** : Datos indicados de productos similares.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

Su incineración final estará de acuerdo con la legalidad vigente.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

- 14.1. **Número identificación de materia ( No. ONU )** : No clasificado.  
14.2. **Transporte por carretera/tren ( ADR/RID )** : No clasificado.  
14.3. **Número de identificación de peligro** : No clasificado.  
14.4. **Otros datos** :

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**Clasificación:** . **Símbolo:**

**Frases de seguridad:**

S-2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S-26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S-28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S-37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### 16. OTRAS INFORMACIONES.

- 16.1. 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.

# PROQUIMETAL

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE: 3CV-PROTECTOR CIRCUITO REFRIGERACIÓN FECHA CREACION: 14/01/08 FECHA REVISION: 25/11/2010 REVISION Nº: 01 PAGINAS: 4/4
--

- 16.2. 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.