FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO HYDRO-CRM-B

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y SOCIEDAD

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO:	**HYDRO-CRM-B**
1.2 USOS RECOMENDADOS:	Tratamiento anticorrosivo y antiincrustante para torres de refrigeración y condensadores evaporativos
1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD:	**HYDROCOMBUS SAU** C/ Puerto Real, 2-4 P.I. Nº 6 28935 MÓSTOLES (Madrid)
1.4 TELEFÓNO DE URGENCIAS:	**91 616 43 92 (Lunes-Viernes 09:00-13:30 y 15:00-18:00)**
1.5: RESPONSABLE DE LA FDS:	**laboratorio@hydrocombus.es**

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RIESGOS MÁS IMPORTANTES

A la luz de los actuales conocimientos, el producto NO se clasifica como “peligroso”.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NATURALEZA QUÍMICA DE LA PREPARACIÓN

Dietilentriaminopentametilenfosfonato sodico (> 10 %)
Como solución acuosa
CAS: 22042-96-2 EINECS: 244-751-4

Ingredientes Peligrosos:
El producto no contiene ninguna sustancia considerada peligrosa según la Directiva CEE 67/548 y sucesivas enmiendas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

CONSEJOS GENERALES

- ⇨ En todos los caso de duda o si los síntomas persisten, acudir a consulta medica.
- ⇨ No suministrar nada por la boca

CONTACTO CON LA PIEL

- ⇨ Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- ⇨ Lavar inmediatamente con abundante agua y continuar, durante al menos, 15 minutos.
- ⇨ No utilizar disolventes o diluyentes

CONTACTO CON LOS OJOS

- ⇨ Lavar inmediatamente con abundante agua y continuar, durante al menos 15 minutos con los parpados abiertos.
- ⇨ Conseguir asesoramiento médico.

INHALACIÓN DE HUMOS / NIEBLA

- ⇨ Trasladar el paciente al exterior, a zona bien aireada, mantenerlo en caliente y en reposo.
- ⇨ Si la respiración es irregular o se para, recurrir a la respiración artificial.
- ⇨ En caso de perdida de conocimiento mantener al paciente en reposo y solicitar intervención del medico.

INGESTIÓN

- ⇨ Enjuagar la boca y acudir inmediatamente al médico.
- ⇨ No provocar vómito.

5. MÉDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:

- ⇨ Apagar con agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, CO_2, polvo químico o arena.

MEDIOS DE EXTINCIÓN DESACONSEJADOS:

- ⇨ Chorro de agua de gran volumen

PELIGROS ESPECIFICOS

- ⇨ La exposición a los humos de la combustión son NOCIVOS para la salud.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- ⇨ Lleve puesto el equipo completo de protección y use aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

- ⇨ Utilizar equipo de protección adecuada
- ⇨ Evitar contacto con piel, ojos, mucosas e inhalación.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- ⇨ Construir momentáneamente diques con cualquier materia inerte, que no reaccione con el compuesto, para evitar su expansión
- ⇨ Evitar que el producto entre en la red de alcantarillado
- ⇨ Absorber el producto con tierra de diatomeas o cualquier otra materia inerte.
- ⇨ Avisar a las autoridades en caso de que el vertido haya entrado en el curso de un río o alcantarilla, o bien que haya contaminado tierra o vegetación

METODOS DE LIMPIEZA:

Recuperación:

- ⇨ Poner el material en un contenedor apropiado UN para su recogida.
- ⇨ Si la recogida no fuera posible, coloque el producto en un envase especial para tirar, acorde con las leyes y reglamentos locales.
- ⇨ No utilizar envases de metal para el material derramado.

Eliminación:

- ⇨ Eliminar acorde la legislación vigente y reglamentos locales a través de un gestor autorizado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CONSIGNAS DE ALMACENAMIENTO

- Almacenar entre 0ºC y 40 ºC en lugar seco y ventilado, lejos de fuente de calor.

MANIPULACIÓN

- Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.
- Debe existir un dispositivo para los ojos utilizable de inmediato en cualquier lugar donde pueda producirse Contacto con los ojos.
- No comer, beber o fumar durante su utilización.
- Evitar contacto con la piel, ojos y membranas mucosas.
- Lavarse las manos inmediatamente después de su manipulación.
- Reducir las neblinas / el polvo al mínimo. No respirar los humos / niebla.
- Utilizar los siguientes materiales para el equipo: revestimiento vidriado, PVC, polipropileno, plástico reforzado con fibra de vidrio, polietileno.
- No utilizar los siguientes materiales para el equipo: acero suave, acero al carbón, aluminio u otros metales.

ALMACENAMIENTO

- Consérvese en lugar fresco y bien ventilado.
- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Puede solidificarse si se almacena a menos de –20ºC.
- Se recomienda envase de plástico.

MATERIALES DE EMBALAJE

- Usar contenedores de polietileno de gran densidad y alto peso molecular. (PEHD)

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO

Proporcionar ventilación aspirante local.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

Ninguno.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de ventilación insuficiente o se detecten gases, úsese equipo respiratorio adecuado.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Llevar guantes de goma, neopreno o nitrilo.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas protectoras contra productos químicos contra salpicaduras.

PROTECCIÓN CUTÁNEA

Úsese indumentaria protectora adecuada.
Asegurarse de que mangas y pantalones recubran guantes y zapatos.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido marrón
- **Olor:** Débil
- **pH:** 7 ± 0,8
- **Densidad (Kg/m^3):** 1,030 a 20 ºC.
- **Temperatura de congelación:** -14 ºC.
- **Solubilidad en agua:** Completamente soluble
- **Otra información:** -----

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES A EVITAR

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento y usos recomendados

MATERIAS A EVITAR

Evitar temperaturas elevadas

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de combustión: CO, CO_2, PO_x. NO

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Oral DL_{50} (rata) > 2000 mg/Kg: No clasificado como nocivo en caso de ingestión.
- EC 50 (Daphnia magna 48 h) > 200 mg/L: No clasificado como nocivo en contacto con la piel.
- LC 50 (Brachydanio rerio 96 h) > 1000 mg/L

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

HYDRO-CRM-B tiene una toxicidad muy baja para la vida acuática. Se elimina del medio ambiente a ritmo lento o moderado por mecanismos abióticos y biológicos. Se espera su eliminación extensiva de las aguas residuales por medio de los procesos de tratamiento, tales como los lodos activos, principalmente por absorción y en pequeña escala de forma biológica. A los niveles de uso normales (menos de 100 ppm), no tiene efectos adversos en los tratamientos con lodos activados.

- COD: 170 mg/g
- BOD-5 30 mg/g
- Biodegradabilidad > 70% OECD: 302 B (COD)
- BIAS mg/g 0
- MBAS mg/g 0

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES O RESIDUOS

No verter en alcantarillados o cursos de agua

ELIMINACIÓN DE ENVASES

Conforme la legislación vigente a través de un gestor autorizado

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- Sustancia no peligrosa de acuerdo a las especificaciones ADR.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

NO REGLAMENTADO

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta ficha de seguridad está realizada conforme al Reglamento (CE) 1907/2006

Las recomendaciones e informaciones que se facilitan son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, etc...). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total y parcial de las instrucciones de la etiqueta.

Actualizada el 02/01/09