



Hoja de seguridad

1. Identificación del producto

Nombre comercial del producto: Pirobloc HTF-High Flashpoint
Uso del producto: Fluido de transmisión de calor
Empresa: Pirobloc S.A.
c/ Blanquers, 2
P.I. Santiga
08130 – Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona) –
España
Telf. +34 937 189 064 Fax +34 902 908 812
E-mail: sales@fluidotermico.com
Fecha de revisión: 21/09/2017
Teléfono de emergencia: +34 937 189 064 (sólo en horario de oficina)

2. Identificación de los riesgos del producto

Este producto muy refinado, no está considerado como peligroso según el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos

3. Composición

Composición química: aceites sintéticos

Clasificación según el Reglamento (CE) N°1272/2008: No clasificado
Clasificación de acuerdo con la EU Directiva 67/548/EEC / 1999/45 EC

Este producto está definido como una sustancia.
Sustancias Peligrosas no requeridas para ser declaradas.



4. Procedimientos de emergencia y primeros auxilios

- **Indicaciones generales**
No es necesario tener medios especiales para proporcionar un tratamiento médico específico e inmediato en el lugar de trabajo.
- **Contacto con la piel**
Lavar con agua y jabón neutro las áreas en contacto. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.
- **Contacto con los ojos**
Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
- **Inhalación**
Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.
- **Ingestión**
Normalmente no se requieren primeros auxilios. Solicite atención médica si existe incomodidad y/o malestar. No inducir al vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción adecuados**
Agua nebulizada, espuma, producto químico seco o CO₂ para extinguir las llamas
- **Medios de extinción no adecuados**
Agua a presión
- **Riesgos de exposición**
En la descomposición térmica y combustión pueden desprenderse productos de combustión incompleta, óxidos de carbono, óxidos de azufre, humos, gases, aldehídos
- **Equipo de protección especial**
Vestir equipo completo para productos químicos y llevar aparato de respiración autónoma si existe una atmósfera con deficiencia de oxígeno.



6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- Protección individual
Usar guantes termoresistentes adecuados y ropa de protección
- Protección medioambiental
Prevenir la contaminación de suelo, aguas y desagües. Notificar a las autoridades en caso de derrame al alcantarillado público
En derrames grandes en tierra, forme un dique a distancia del líquido derramado para recuperarlo y eliminarlo posteriormente
En derrames en agua, detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Retirar de la superficie mediante espumado o con absorbentes apropiados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.
- Métodos de limpieza
Uso de materiales absorbentes y depositar en un contenedor de residuos que se pueda cerrar. Lavar la zona afectada con agua

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación
No comer, beber ni fumar en el lugar del trabajo
Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas electroestáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición).
- Almacenamiento
Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en el recipiente original cerrado de forma segura y a temperatura ambiente. No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar
- Usos específicos
No aplicable



8. Controles de Exposición / Protección personal

- Control de límites de exposición

Límite de exposición durante el trabajo cuando neblina/aerosol :

- VLA-ED*: 5 mg/m³ – ACGIH TLV (fracción inhalable)

*Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2007

- Protección personal

- Respiratoria: En caso de insuficiencia respiratoria llevar equipo respiratorio adecuado
- Manos: Guantes adecuados
- Ojos: Gafas de seguridad adecuadas, con protecciones laterales
- Piel: Ropa adecuada para el trabajo y zapatos cerrados

- Medidas generales de protección e higiene

Las estipuladas en empresas con manipulación de productos químicos. Medidas de higiene personal como lavarse las manos tras la manipulación de este aceite.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: líquido

Color: ámbar

Olor: característico

Densidad a 15°C: 0,906 gr/cm³

Viscosidad a 40 °C: 490 cSt

Solubilidad en agua: Insoluble

Solubilidad en aceite: Soluble

pH Concentrado: N.A.

pH al N.A. %: N.A.

Presión de vapor: 0.013 kPa (0.1 mm Hg)
a 20 °C

Punto de fusión: N.D. °C

Punto inicial de ebullición: 316 °C (600°F)

Punto de inflamación: >294°C (561°F)

Autoinflamabilidad: N.A. °C

Coefficiente de reparto: >3.5 n-octanol/agua

Peligro de explosión: N.A.

Contenido solventes: N.D.

Velocidad de evaporación: N.D.

Propiedades comburentes: N.A.

Otras:

N.A.: No aplicable – N.D.: No determinado

10. Estabilidad y reactividad

- Condiciones a evitar: calor excesivo, fuentes de ignición de alta energía
- Materiales a evitar: ácidos y agentes oxidantes fuertes
- Productos de descomposición peligrosos: es estable bajo condiciones normales. No se producirá polimerización peligrosa. No se descompone a temperatura ambiente



11. Información toxicológica

- Toxicidad oral: mínimamente tóxico.
- Toxicidad por inhalación: en cantidades apreciables por los conductos respiratorios, riesgo insignificante de irritación a temperatura ambiente o habitual de manipulación
- Toxicidad dérmica: irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente.
- Toxicidad ocular: el contacto prolongado puede producir leve molestia de poca duración en los ojos
- Sensibilización: se desconocen efectos de sensibilización a nivel cutáneo o respiratorio
- Información adicional: no aplicable

12. Informaciones ecológicas

- Movilidad: En el suelo, es de baja solubilidad y flota. Se espera que emigre del agua a tierra firme, así como, que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales. Bajo potencial de migración en el suelo
- Bioacumulación: materialmente, posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad
- Biodegradabilidad: por su composición, este producto es de lenta biodegradabilidad
- Ecotoxicidad: no se prevee que sea nocivo para los organismos acuáticos
- Otros efectos nocivos: prevenir la contaminación del suelo, aguas o desagües

13. Consideraciones sobre la eliminación

- Producto: incinerar o depositar de acuerdo con las reglamentaciones locales
- Envase/Embalaje: los embalajes no contaminados se tratarán como los residuos domésticos o como material reciclable. Los contaminados se tratarán igual que el producto
- Legislación estatal y comunitaria: Ley 10/1998 de Residuos, Ley 11/1997 de Envases y Residuos de Envases y posteriores modificaciones. Real Decreto 679/2006 sobre aceites usados



14. Información relativa al transporte

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6

15. Información reglamentaria

El preparado no está clasificado como peligroso según el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos 1272/2008

La clasificación anterior es aplicable al producto en su forma de suministro, no en emulsión

16. Otras informaciones

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de Diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por lo que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no se garantiza propiedades concretas de los productos.