



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR 6150

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

<b><u>Denominación comercial del producto:</u></b>	FR 6150 RETTARD AB
<b><u>Uso del preparado:</u></b>	Retardante del Fuego
<b><u>Responsable de la comercialización:</u></b>	FROSCH CHEMIE, S.L. C/ Pintor Vila Cinca, 18 <sup>a</sup> Pol. Ind. Can Humet de Dalt 08213 – POLINYÀ Tlf. 93-7131663 fax 93-7131553
<b><u>Teléfono de emergencia:</u></b>	93 - 713 16 63
Servicio Nacional de Información Toxicológica:	91 - 562 04 20

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Mezcla alcalina de compuestos fenólicos ..... 37%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Indicaciones para la señalización:** Provoca quemaduras.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **EFECTOS POR INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:**

Quemaduras en ojos, piel, mucosas y tracto gastrointestinal. Náuseas, vómitos, diarrea, metahemoglobinemia, hipotensión, arritmias, edema pulmonar, taquipnea, letargia, convulsiones y coma.

#### **PRIMEROS AUXILIOS:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, no provoque el vómito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona esta



inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

**CONSEJOS TERAPÉUTICOS:** En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia. En caso de metahemoglobinemia, administre azul de metileno al 1%. Tratamiento sintomático. EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA – TELÉFONO 91-526-04-20

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Productos de extinción:** Todos los productos extintores son apropiados.

En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente.

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

Recoger con material absorbente, p.ej. arena. Recoger mecánicamente y envasar en recipientes etiquetados provistos de cierre.

Durante todos los trabajos usar el debido equipo personal de protección.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenarlo en el envase original herméticamente cerrado. Durante la aplicación hay que procurar una buena aspiración en el puesto de trabajo.

No son necesarias medidas especiales de protección contra el fuego o explosión.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Filtro mixto, p.e., s.DIN 3181, ABEK, si se forman vapores de producto.

**Protección de los ojos:** Gafas herméticas.



**Protección de las manos:** P.e. con guantes de goma o de PVC

**Otros aparatos de protección:** Ropa protectora.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Guardar la ropa de trabajo separada. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Pardo
<b>Olor:</b>	Ligeramente fenólico
<b>Punto de solidificación:</b>	Inferior a $-11^{\circ}\text{C}$
<b>Comienzo de la ebullición:</b>	Aprox. $107^{\circ}\text{C}$
<b>Densidad:</b>	$1.15 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$ a $20^{\circ}\text{C}$
<b>Presión de vapor:</b>	Aprox. 96 mbar a $20^{\circ}\text{C}$
<b>Viscosidad:</b>	$22 \pm 5 \text{ mPa.s}$ a $20^{\circ}\text{C}$
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble
<b>pH:</b>	11.50 – 13.00 (Solución al 3 % en agua)
<b>Punto de inflamación:</b>	No inferior a $100^{\circ}\text{C}$ (no inflamable por ser una solución acuosa)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica:** Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente. En caso de incendio o descomposición térmica, formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna reacción peligrosa si se utiliza adecuadamente.



## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### **Toxicidad aguda:**

LD<sub>50</sub> oral, rata (macho): aprox. 2573 mg/Kg

LD<sub>50</sub> oral, rata (hembra): aprox. 2118 mg/Kg

LD<sub>50</sub> cutánea, rata: superior a 2000 mg/Kg (con una dosis de 2000 mg/Kg no se produjeron casos de muerte).

**Irritación de la piel/conejo (exposición 24 horas):** Corrosivo

**Irritación de los ojos/conejo:** Corrosivo.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Eliminación del agua:**

Degradación	Valoración	Método de ensayo	Método de análisis
Por encima de 80 %	Fácilmente degradable	Test en frasco cerrado	Determinación BSB (DBO)
100%	Fácilmente degradable	OECD-Screting-Test (modificado)	Determinación de la DOC

### **Toxicidad aguda para bacterias:**

Test de inhibición de la respiración de oxígeno en las bacterias de los lodos activados, CE<sub>50</sub>: 157 mg/l (OECD 209= ISO 8192)

CE<sub>0</sub> para Pseudomonas fluorescentes: 1000 mg/l.

### **Toxicidad aguda para las especies Daphnia:**

CE<sub>0</sub> Daphnia magna: 3.9 mg/l. Duración del ensayo: 24 h.

### **Toxicidad aguda para los peces:**

CL<sub>0</sub> para Leuciscus idus: 20 mg/l. Duración del ensayo: 96 h.

CL<sub>0</sub> para Brachydanio rerio: 11 mg/l. Duración del ensayo: 96 h.

**Clase de contaminación (WGK):** 1 – Débil contaminante del agua.

WGK= Clasificación según la Ley alemana de aguas.

Los resultados de investigación se refieren a o-fenilfenol, sal sódica.



## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Medidas generales:** Debe ser manipulado observando siempre las normas dictadas por las autoridades oficiales.

**Medidas de destrucción:** Atenerse a la reglamentación vigente. Debe ser tratado en un centro especializado y autorizado para dicha actividad.

Los envases vacíos así como los serrines formados en el fondo del baño deberán ser tratados y gestionados como el producto.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>GGVSee / Código IMDG:</b>	8
<b>Nº UN:</b>	1760
<b>MFAG:</b>	760 4.3
<b>Ems:</b>	8 15
<b>PG:</b>	III
<b>MPO:</b>	NO
<b>GGVE/GGVS:</b>	Clase 8
<b>RID/ADR:</b>	Clase 8
<b>GE:</b>	III
<b>Placa de aviso:</b>	Peligro nº 80    Producto nº 1760
<b>ADNR:</b>	Clase 8
<b>GE:</b>	III
<b>Cat. -- ICAO/IATA-DGR:</b>	8    1760    III

Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR.

**Declaración envío por tierra:** 1760, Aetzender fluessiger Stoff, n.a.g.

(ENTHAELT KALIUM-O-PHENYL-PHENOLA)

**Declaración envío por mar:** Corrosive liquid, n.o.s.

(CONTAINS POTASSIUM-O-PHENYL-PHENOLATE)

**Declaración por aire:** Corrosive liquid, n.o.s.

(CONTAINS POTASSIUM-O-PHENYL-PHENOLATE)



## Otras indicaciones:

Débilmente corrosivo: Mantener separado de los productos alimenticios

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según las directivas de la CEE:

**Símbolo:** C, N

**Designación del peligro:** Corrosivo, Peligroso para el medio ambiente.

### **Frases de Riesgo:**

**R2:** Manténgase fuera del alcance de los niños

**R37:** Irrita las vías respiratorias.

**R50:** Muy Tóxico para los organismos acuáticos.

### **Frases de Riesgo:**

**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**S29:** No tirar los residuos por el desagüe.

**S36/37/39:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

**S45:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**S60:** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

**PRODUCTO DE USO AMBIENTAL, EXCLUSIVAMENTE POR PERSONAL ESPECIALIZADO**

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Las recomendaciones e información que facilitamos 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, aplicaciones, climatología, 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 o parcial de las instrucciones de estas Hojas de Seguridad.



Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.

Es responsabilidad de las personas que reciban esta Hoja de Datos de Seguridad garantizar que la información contenida en la misma sea leída y comprendida debidamente por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.