



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR 6112

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

Denominación comercial del producto: FR 6112 FROSCHTAL PK

Fabricante / Representante: FROSCH CHEMIE, S.L.
C/ Pintor Vila Cinca, 18A
Pol. Ind. Can Humet de Dalt
08213 – POLINYÀ
Telf. 93-7131663 - Fax 93-7131553

Teléfono de emergencia: 93 - 713 16 63
Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 - 562 04 20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Preparación que contiene:

Mezcla de compuestos fenólicos, exentos de pentaclorofenol y sus sales.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Indicaciones para la señalización: Corrosivo.
Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Por contacto con la piel: Lavar inmediatamente y abundantemente con agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Si continúa la irritación, consúltese a un médico.

Por contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Consultar a un oculista.



Por inhalación de niebla / aerosol: Sacar a la persona afectada al aire libre. Mantenerlo inmóvil y abrigado. En el caso de que sea necesario, administrar oxígeno. Acudir inmediatamente a un médico.

Por ingestión del producto: Enjuagar la boca con agua. Dar a beber de inmediato y repetidamente agua. Llamar inmediatamente al médico.

NOTA: Si la persona está inconsciente, no dar a beber ningún líquido.

Notas para el Doctor: No hay antídoto específico.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Productos de extinción: Dióxido de carbono, polvo extintor seco o espuma.

Procedimiento de lucha contra incendios: Enfriar los contenedores con agua. En lugares cerrados, los bomberos deben llevar aparatos de respiración autónomos en el modo de presión positiva.

Peligros por fuego o explosión: Descomposición a partir de 125°C desprendiendo gases tóxicos y corrosivos de HBr, CO₂ y CO.

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 (aparato de respiración autónomo, botas de goma y guantes gruesos de goma).

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 así como equipos de protección.

Almacenar en lugar seco, frío y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Mascarilla de respiración.

Protección de los ojos: Gafas herméticas.

Protección de las manos: Guantes protectores.

Otros aparatos de protección: Ropa protectora y botas.

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. Practicar una buena higiene industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Pardo cristalino
Olor:	Característico
Densidad:	$1.40 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$ a 20°C
Presión de vapor:	No disponible
Solubilidad en agua:	Soluble
pH:	Mínimo 11.00 (Solución al 3 % en agua)
Punto de inflamación:	No inferior a 100°C (no inflamable por ser una solución acuosa).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso.

Materiales a evitar: Oxidantes fuertes, ácidos y bases.

Condiciones a evitar: Temperaturas superiores a los 125 °C.

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 bromuro de hidrógeno.



Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa si se utiliza adecuadamente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

LD₅₀ oral, rata: > 5000 mg/Kg

LD₅₀ dérmica, conejo: > 2000 mg/Kg

Irritación de los ojos/conejo: Moderadamente irritante.

Sensibilización dérmica / cerdo de guinea: Produce un 75 % de sensibilización (Magnusson & kligman maximisation study).

Efectos por sobreexposición:

Ocular: Irritante.

Dérmica: Irritante.

Inhalación: Irritante para las vías respiratorias. Los síntomas incluyen llagas en garganta, tos, espasmos respiratorios e irritación nasal.

Ingestión: Los síntomas por sobreexposición incluyen llagas en garganta, dolores abdominales, náuseas y vómitos. Intoxicaciones severas pueden causar metemoglobinemia.

Sensibilización: Puede causar sensibilización cutánea.

Toxicidad crónica: Repetidos contactos con la piel pueden causar dermatitis.

Mutagenicidad: Producto no mutagénico según Ames Test.

Carcinogénesis: No se conocen efectos carcinogénicos. No incluido en NTP 7Th Annual Report on Carcinogens. No clasificado por el IARC.

* Los datos de este apartado corresponden al ingrediente activo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:

LC₅₀ para los peces (96 h): 6.6 mg/l (fathead minnow).

EC₅₀ Daphnia magna (48 h): 0.26 mg/l.

EC₅₀ Freshwater algae (72 h): 0.40 mg/l (Selenastrum capricornum).



Biodegradación: Degradación por Pseudomonas sp.: 200 mg/l a 30 °C.

DBO: 49 %, 4 semanas (%de TOD).

Toxicidad para invertebrados: EC₅₀ (Microtox test): 6.5 ppm, 30 min. (Photobacterium phosphoreum)

* Los datos de este apartado corresponden al ingrediente activo.

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

Nº UN: 3082

Nº de identificación del peligro: 90

Clase: 9

Cifra: 11 c

Declaración envío por tierra: 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo: C, N

Designación del peligro: Corrosivo, Peligroso para el medio ambiente



Frases de Riesgo:

R34: Provoca quemaduras.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Riesgo:

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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

S28.2: En caso de contacto con la piel, inmediatamente lavarse con abundante agua y jabón.

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: Elimínese el producto y/o su envase como productos peligrosos.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL

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.