



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR 6121

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

Denominación comercial del producto:	FR 6121 FROSCHTAL BC
Fabricante / Representante:	FROSCH CHEMIE, S.L. C/ Pintor Vila Cinca, 18ª Pol. Ind. Can Humet de Dalt 08213 – POLINYÀ tlf. 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

Información sobre los ingredientes activos que contiene:

Tiocianato de (benzotiazol-2-iltio)metilo

% en peso: 10	Nº CAS: 21564-17-0	Símbolos de peligro: T+, N
	Nº índice: 613-119-00-3	Frases R: 22-26-36/38-43-50/53

Metilbistiocianato

% en peso: 10	Nº CAS: 6317-18-6	Símbolos del peligro: T+, N
	Nº índice: --	Frases R: 25-38-41-43-50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Muy tóxico por inhalación. Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de lesiones oculares graves. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.



4. PRIMEROS AUXILIOS

EFECTOS POR INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

Irritación de ojos, piel y mucosas. Dermatitis. Náuseas, vómitos, diarrea. Alteraciones respiratorias. Depresión del Sistema Nervioso Central, temblores, hipotermia. Neumonía química por aspiración.

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, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de sulfato sódico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente extintor: CO₂, espuma, polvo extintor seco, en caso de incendios graves utilizar además chorro de agua pulverizada.

En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente. Los depósitos que corren peligro se enfriarán con agua y, si es posible, se retirarán de la zona de peligro.

Evitar que el agua de extinción contaminada penetre en la tierra o se mezcle con las aguas subterráneas y superficiales.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización y aguas superficiales o subterráneas.

Recoger por medios mecánicos, eventualmente formando alrededor un cerco de material absorbente (p.e., serrín de madera, arena) o absorber convenientemente. Introducir en recipientes cerrables, debidamente marcados. Procurar que haya ventilación y extracción suficientes. No tirar los residuos por el desagüe.

Emplear en los trabajos el equipo necesario de protección personal.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenarlo en el envase original herméticamente cerrado.

Mantener los envases bien cerrados y en lugar fresco, seco y bien ventilado. Eliminar posibles fuentes de ignición y no almacenar a temperatura superior a 40°C.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Peligro de reventón. Procúrese ventilación suficiente y aspiración, si es necesario, durante el manejo y trasiego del producto. Dirigir el aire residual industrial a la atmósfera sólo a través de separadores o lavadores idóneos. Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.

Hay que adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden producirse en función de los aparatos, la manipulación y el embalaje de los productos. Evitar fuentes que generen chispas.

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: Guantes de Baypren, Viton o de PVC.

Otras medidas de protección: Llevar botas de goma y ropa protectora.

Evítese el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de los vapores. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. Guardar la ropa de trabajo separada.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Pardo rojizo
Olor:	Característico
Comienzo solidificación:	Inferior a -5°C
Densidad:	$1.095 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$ a 20°C
Viscosidad:	$< 100 \text{ cps}$
Solubilidad en agua:	Emulsionable.
Valor pH:	7 ± 2 (solución al 1% en agua)
Punto de inflamación:	Aprox. 170°C
Punto de ignición:	Aprox. 340°C

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, ácido tiociano, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y otros gases tóxicos.

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

Evitar el contacto con ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes. Evitar posibles fuentes de ignición. Evitar temperaturas mayores de 40°C e inferiores a 0°C .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

LD₅₀ oral, rata: aprox. 1050 mg/Kg.

LD₅₀ cutánea, rata: aprox. 2828 mg/Kg.



Irritación dérmica en conejo: Irritante.

Irritación de los ojos/conejo: Irritante.

Puede producirse una sensibilización en personas propensas.

El producto origina sensibilizaciones en las cobayas (OECD 406; GPMT según MAGNUSSON-KLIGMAN).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad:

No se detectó DBO bajo las estrictas condiciones del ensayo en frasco cerrado. Este resultado no excluye la posibilidad de que el producto pueda ser degradado en su medio ambiente.

Toxicidad aguda para bacterias:

Test de inhibición de la respiración de oxígeno en las bacterias de los lodos activados, CE₅₀ aprox. 13 mg/l (OECD 209 = ISO 8192).

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

GGVSee / Código IMDG: 6.1

Nº UN: 2810

MFAG: ---



Ems:	6.1 02
PG:	I
MPO:	NO
GGVE/GGVS:	Clase 6.1
Nº:	25B
RID/ADR:	Clase 6.1
Nº:	25B
Placa de aviso:	Peligro nº 60 Producto nº 2810
ADNR:	Clase 6.1 Nº25 Cat.— ICAO/IATA-DGR: 6.1 2810 I
Declaración envío por tierra:	2810, Giftiger organischer fluessiger Stoff, n.a.g. (2-(THIOCYANOMETHYLTHIO)-BENZO-THIAZOL)
Declaración envío por mar:	Toxic liquid, organic, n.o.s. (2-(THIOCYANOMETHYLTHIO)-BENZO-THIAZOLE)
Declaración envío por aire:	Toxic liquid, organic, n.o.s.

Otras indicaciones:

Muy tóxico. Despide un olor penetrante. Irrita la piel y los ojos. Proteger de la humedad.
Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según las directivas de la CEE:

Símbolos: T+, N

Designaciones del peligro: Muy tóxico, Peligroso para el medio ambiente.

Tóxico para la reproducción categoría 2.

Contiene: Tiocianato de (benzotiazol-2-iltio)metilo.

Frases de Riesgo:

R26/27/28: Muy tóxico para inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R34: Provoca quemaduras.

R36/37/38: Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

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.

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.



Frases de Seguridad:

- S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S24/25:** Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S26:** En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S28.2:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- S29:** No tirar los residuos por el desagüe.
- S36/37/39:** Úsese 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, muéstrela la etiqueta).
- S60:** Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61:** Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL, 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.