



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR 6120

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

Denominación comercial del producto: FR 6120 FROSCHTAL TC

Fabricante / Representante: FROSCH CHEMIE, S.L.
C/ Pintor Vila Cinca, 18^a
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

Denominación química:
TCMTB (*Tiocianato de (benzotiazol-2-iltio)metilo, 2- (tiocianometiltio) benzotiazol*) – 30 %
Nº CAS : 21564-17-0 Nº EINECS : 244-445-0

Otros componentes:
Tensioactivos.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto muy tóxico por inhalación. Nocivo por ingestión. Producto irritante a los ojos y a la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, pudiendo provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS



La intoxicación puede provocar:

Irritación de ojos, piel y mucosas. Dermatitis. Descamación y formación de grietas en la piel. Náuseas, vómitos, diarrea. Alteraciones respiratorias. Neumonía química por aspiración. Edema pulmonar. Arritmias. Narcosis. Depresión del Sistema Nervioso Central, temblores, hipotermia.

Primeros auxilios:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 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 está 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.
- La epinefrina puede inducir la aparición de arritmias.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA – TELÉFONO 91-562-04-20.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, polvo extintor, espuma o nieve carbónica.

El producto tiene riesgo de inflamabilidad (en caso de incendio puede emitir humos tóxicos).

Medios de extinción que no deben utilizarse: Chorro de agua a presión.

Equipo de protección especial: Traje completo resistente al fuego o equipo apropiado a la situación de emergencia declarada y equipo de respiración autónomo.



Información adicional: Retirar los recipientes de contención de la zona de peligro y mantenerlos fríos rociándolos con agua pulverizada si quedan expuestos al fuego. No inhalar los humos y vapores procedentes del calentamiento o combustión del producto.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección para las personas: Evitar todo contacto con piel, ojos y ropas. Usar gafas de seguridad, guantes de PVC y botas impermeables. Alejar toda fuente potencial de ignición o calor vivo. Si el vertido se produce en una zona cerrada o poco ventilada, utilizar máscara facial con filtro específico para vapor orgánico.

Protección para el medio ambiente: No canalizar los derrames a colectores, alcantarillas, fosas y conducciones de agua superficiales o subterráneas.

Limpieza/recogida: Impedir la expansión del producto con barreras mecánicas. Recoger el producto con material absorbente inerte (serrín o arena) y guardar el material en envases adecuados perfectamente cerrados y etiquetados para su posterior eliminación. Disipar los posibles restos en la zona del derrame con solución amoniacal.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Llevar equipo de protección adecuado para evitar el contacto del producto con ojos y piel. Utilizar guantes protectores y gafas de seguridad, y cuando las condiciones de trabajo lo requieran, prevenir la inhalación con máscara facial.

Almacenamiento: Almacenar en sitios frescos, ventilados, al abrigo del sol y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener el producto en los envases de origen bien cerrados y alejados de materias incompatibles. Almacenar a temperatura ambiente, abrigado del calor y de las heladas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL



Protección vías respiratorias: Máscara facial completa con cartucho específico para vapor orgánico especialmente en los casos en que se prevea concentración ambiental elevada.

Protección de las manos: Guantes de PVC.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección cutánea: Equipo protector adecuado en prevención de salpicaduras o proyecciones fortuitas del producto.

Medidas generales de protección y de higiene: No beber, comer ni fumar durante su manipulación. Conviene que los locales de trabajo dispongan de sistemas de ventilación eficaces, duchas de emergencia y fuentes lava-ojos. Dependiendo de las condiciones de manipulación, podrá requerirse protección antideflagante de los equipos e instalaciones eléctricas. Se recomienda quitarse inmediatamente la ropa salpicada o manchada así como lavarse las manos antes de cada pausa y al finalizar la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido cristalino.
Color:	Pardo-rojizo
Olor:	Característico
Punto de congelación:	Inferior a -15°C
Punto de ebullición:	ND
Punto de inflamación:	350°C
Límites de explosión:	
- inferior:	ND
- superior:	ND
Temperatura de ignición:	ND
Presión de vapor (a 20°C):	ND
Densidad (a 20°C):	Aprox. $1.12 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$
Solubilidad en agua (a 20°C):	Emulsionable
Solubilidad en otros disolventes:	ND
Valor de pH (a 20°C):	Máx 8.50 (Solución al 1% en agua)
Viscosidad (a 20°C):	Inferior a 100 cps



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales de presión y temperatura, no siendo previsible reacciones peligrosas. Mantenerlo a temperatura ambiente, protegiéndolo de las heladas, así como de las altas temperaturas y de los rayos solares. No superar los 100 °C. Evitar el pH alcalino, superior al 7.5.

Condiciones a evitar: Evitar focos de calor, chispas, llamas y cualquier otra fuente potencial de ignición o calor vivo. Temperaturas superiores a 40°C e inferiores a -15°C.

Materias a evitar: Las sustancias a evitar son los agentes oxidantes fuertes, las bases fuertes (como NaOH y KOH) y las aminas.

Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica pueden originarse cianuros, sulfuros, óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, derivados fenólicos y ácido tiocianico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD₅₀ oral rata: Aprox. 2000 mg/Kg. (valor correspondiente al ingrediente activo técnico).

Sensibilización: Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

Otra información e indicaciones adicionales: Irritante para los ojos y a la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento en el medio ambiente:

El producto es un fuerte contaminante del agua.

(WGK= 3, Clasificación Alemana de Aguas).

No debe llegar a vías de agua, incluidas las residuales.

Efectos ecotóxicos:

Biodegradabilidad: prácticamente biodegradable, pero efecto bactericida.

DCO: 2500 mg O₂/g.



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

Microtox: 5 min.; 1 ppm.

CL₅₀, peces: 0.020 ppm/l (96 h).

* Los valores ecológicos de este apartado pertenecen al ingrediente activo técnico.

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 ONU: 2810 (Líquido orgánico, tóxico, n.e.p.).

Terrestre (TPC/ADR)

Nº identificación de peligro: 66

Clase: 6.1

Etiquetas de peligro: 6.1

Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMO/IMDG)

Pág. cd. IMDG: 6270-1

IMDG-EMS: 6.1-02

Etiquetas: 6.1 + P

Grupo de embalaje: II

Estiba Cat: B

Aéreo (ICAO/IATA)

IATA-Nº ONU: 2810

IATA-Clase: 6.1

Etiqueta riesgo: Tóxico

Grupo de embalaje: II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Señalización según las directivas de la C.E:



Pictograma: T⁺, N

Designación de peligro: Muy tóxico, Peligroso para el medio ambiente.

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

Frases de Riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R26: Muy tóxico por inhalación.

R36/38: Irrita los ojos 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.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frases de Seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23.5: No respirar los vapores.

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.

S60: Elimínese el producto y/o su envase como residuos peligrosos.

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL, EXCLUSIVAMENTE PARA 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.