



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR 6330

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

Denominación comercial del producto: FR 6330 COBRELITE ÁCIDO

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:
Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Preparación que contiene:

Fórmula a base de sales de Cobre, Cromo y Boro estabilizado en solución acuosa al 20% en contenido en sales.

Composición	% de Materia Activa
Cobre	< 5
Cromo	< 5
Boro	< 4

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Indicaciones para su señalización: Tóxico, Peligroso para el medio ambiente.
Tóxico para la reproducción categoría 2. Mutagénico categoría 2. Carcinogénico categoría 2.

4. PRIMEROS AUXILIOS



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. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. 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.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción recomendados: CO₂, polvo contra incendios y espuma.

Equipamiento de protección:

Protección respiratoria: En caso de incendio es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente.

Protección en las manos: Guantes de goma.

Protección en los ojos: Gafas protectoras.

Protección en el cuerpo: Ropa de protección y botas de goma.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para las personas: Mantener a distancia a las personas no protegidas. Las personas que deban manipular el vertido deben llevar indumentaria completa de protección.

Precauciones para el medio ambiente: Impedir que el producto derramado entre en locales cerrados, alcantarillas y cauces de agua y suelos.

Métodos de actuación: Señalizar la zona. Recoger el producto en envases adecuados, etiquetados y provistos de cierre, tal cual o mezclado con arena seca (soporte inerte). Eliminar según indique la legislación vigente. No actuar sin la protección adecuada.



Si entrara en corrientes de agua o alcantarillado, o contaminara el suelo o vegetación, llamar a la Policía.

Si contaminara campos de cultivo, avisar al granjero que traslade al ganado a tierras vecinas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Información a tener en cuenta en su manipulación: El producto es corrosivo. Guardar en su envase bien cerrado. Mantener su envase original.

Información a tener en cuenta por el fuego o explosión: No son necesarias medidas especiales.

Almacenamiento:

Almacenar sólo en el envase original. No estar almacenado junto con productos químicos ni combustibles. Mantener alejado de los niños. No debe estar a temperaturas inferiores a - 3°C.

Será necesario adoptar las medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que se podrían producir en función de aparatos, manipulaciones y de acondicionamiento de los productos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos: Lunetas protectoras herméticas.

Protección de las manos: Guantes de seguridad sintéticos de caucho/PVC.

Medidas generales de higiene y protección: Durante su manipulación utilizar un peto sintético de protección. No beber, comer o fumar durante la manipulación del producto.

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

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón
Olor:	Característico
Punto de congelación:	-8 °C
Punto de ebullición:	140 °C



Solubilidad en agua:	Soluble.
Valor pH:	2 – 6 (Solución al 1% en agua).
Punto de inflamación:	No aplicable por tratarse de una disolución acuosa
Temperatura de ignición:	No aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica: Puede formar humos tóxicos. Elevadas concentraciones pueden afectar a los organismos vivos como consecuencia del ácido crómico.

Peligro de reactividad: No se conoce peligro de reactividad.

Peligro de descomposición: No se conoce peligro en la descomposición del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Datos sobre toxicidad:

Expresaremos valores de acuerdo a la LD₅₀ (Oral, rata): 546 mg/Kg

Principales afecciones:

En la piel: Corrosivo, puede producir úlceras.

En los ojos: Fuerte irritación en los ojos, riesgo de daños en el ojo.

Sensibilización: Puede causar sensibilización por el contacto en la piel.

Otros: Respirar su pulverización puede causar cáncer, por eso nunca debe pulverizarse el producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peligro para el agua: Clase 3 - muy peligroso para el agua. Clasificación según La Ley alemana de aguas (WGK).

Evitar la contaminación de corrientes de agua o suelo.

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 deberán ser tratados y gestionados como el producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:

Clase: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3287

Número de Identificación de peligro: 60

Descripción: LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (contiene sales de cromo).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo: T, N

Designación del peligro: Tóxico, Peligroso para el medio ambiente. Tóxico para la reproducción categoría 2. Mutagénico categoría 2. Carcinogénico categoría 2.

Contenido: Sales de boro, cobre y cromo.

Frases de Riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R23: Tóxico por inhalación.

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

R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R45: Puede causar cáncer.

R46: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



R60: Puede perjudicar la fertilidad.

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

Frases de Seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir a un médico.

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, muéstrele la etiqueta).

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

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.

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.