



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
MSDS NIVEL USUARIO**

**U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA**

**Código:** SSYMA-P18.01-F02

**Versión:** 02

**Fecha de aprob.:** 02/04/2018

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
| <b>Codigo:</b> GF MP - 1602A   | <b>Datos del Fabricante:</b>                   | <b>HMIS</b>             |  |
| <b>Nombre:</b> Colector Flottec 5134   | <b>Nombre:</b> Diamond Corporation S.A.        | <b>Salud</b> - 2        |  |
| <b>Forma de uso:</b> Reactivo que será dosificado en las etapas de molienda - flotación. | <b>Telef. emergencia:</b> .+01800.424.9300 USA | <b>Inflamabilidad</b> 2 |  |
|  |  | <b>Peligro Fisico</b> 0 |  |
|  |  | <b>EPP</b> G            |  |

**PELIGRO FISICO:**

Evite el contacto con flamas o chispas. Evitar contacto con materiales incompatibles (como: Agentes oxidantes fuertes (como el ácido nítrico, ácido perclórico, peróxidos, cloratos y percloratos), ácidos fuertes, bases fuertes).

**EPP (Equipo de Protección Personal) :**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Respiratoria:</b> | No requiere en áreas abiertas y con buena ventilación, caso contrario usar respirador de media cara con cartuchos color negro. |
| <b>Visual:</b>       | Lentes de seguridad  |
| <b>Manos:</b>        | Guantes de Neoprene o nitrilo  |
| <b>Pies:</b>         | Zapatos de seguridad con punta de acero  |
| <b>Trajes:</b>       | Normal   |

**EFFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Por Ingestión.-</b>            | La ingestión causa trastornos del tracto digestivo como nauseas, vómito y diarrea. Los signos de intoxicación son ataxia ligera, movilidad ligeramente reducida y salivación de ligera a moderada. |
| <b>Por Inhalación.-</b>           | La inhalación de vapores puede causar crisis en el sistema nervioso central como somnolencia, dolor de cabeza, mareos, vértigo náuseas y fatiga  |
| <b>En contacto con los ojos.-</b> | Causa irritación y enrojecimiento.   |
| <b>En contacto con la piel.-</b>  | Causa irritación y enrojecimiento en la piel.  |

**PRIMEROS AUXILIOS :**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Por Ingestión:</b>           | NO induzca vómito, a menos que sea recomendado por un personal médico. No dar nada si está inconsciente o convulsionando. Si el vómito es producido de manera espontánea mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir aspiración dentro de los pulmones. Consulte con el medico de inmediato. |
| <b>Por Inhalación:</b>          | Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y si respira con dificultad dar Oxígeno, si no respira dar respiración artificial; consultar de inmediato con el medico.   |
| <b>Contacto con Ojos:</b>       | Enjuagar Inmediatamente con abundante agua por unos 15 minutos. Manteniendo los parpados abiertos. Luego consulte con el medico.  |
| <b>Contacto la Piel:</b>        | Enjuagar con agua por lo menos 15 minutos. Remover la ropa impregnada. Evite tocar los ojos con las partes del cuerpo contaminadas. Consultar con el medico.  |
| <b>Duchas de emergencia:</b> No | <b>Lavaojos:</b> Si, disponer de un lavaojos y enjuagar por lo menos unos 15 minutos; consultar de inmediato con el médico.   |

**EN CASO DE INCENDIO :**

Utilice Extintor, rociador de agua, dióxido de carbono (CO2), o espuma química.

**ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado Mantener los recipientes cerrados. Lejos de agentes oxidantes y de materiales incompatibles.  
EPP Almacén: Epp Básico, guantes de nitrilo

**Revisión / Fecha:** Rev-1 / 22/08/18 **Por:** Jorge Carpio Valencia

Firma Jefe / Supervisor:

**EMERGENCIAS GOLD FIELDS: 584299 anexo 300; Radio Canal 2; Centro de control; RPC: 943777773; RPM: #998857097; Entel: 936760832**



**GOLD FIELDS**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS NIVEL USUARIO

**U.E.A. CAROLINA I**

**Código:** SSYMA-P18.01-F02

**Versión:** 02

**Fecha de aprob.:** 02/04/2018

**Código:** GF MP - 1602A

**Nombre:** Colector Flottec 5134

**COLOR CILINDRO**

**ROJO**

### MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones ambientales: Impedir la entrada en alcantarillado y otras áreas cerradas. En caso de un derrame grande consulte al departamento del medio ambiente o a las autoridades relevantes.

Métodos y material para contención y limpieza: Retire fuentes de ignición. Ventile bien el área. Detener la fuga si es posible sin algún riesgo. Amortigüe con material inerte (tierra, arena, vermiculita) y coloque en un contenedor de desechos apropiado perfectamente etiquetado. Disponer de un contratista autorizado para su eliminación. Termine de limpiar enjuagando con agua la superficie contaminada.

### CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases como residuo peligroso.

### INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

ECO TOXICIDAD: Pez - Danio rerio, 63 mg/L; 96 h (Tionocarbamato LD50 formulado ) OCDE 203. Invertebrado acuático - Daphnia magna (semi estático), 60 mg/L; 48 h (Tionocarbamato EC50 formulado) OCDE 202. Planta acuática - Alga, Pseudokirchnerilla subcapitata EC50, 20.8 mg/L; 72 h (Tionocarbamato formulado ) OCDE 201. Pez - Pimephales promelas – Agua dulce, 9640 mg/L; 96 h (Tionocarbamato LC50 formulado). PERSISTENCIA: Puede ser persistente en el medio ambiente. DEGRADABILIDAD: Tionocarbamato formulado no es biodegradable (2.1%) bajo condiciones de prueba dentro de un periodo de 28 días de exposición (Guía OCDE 301D). Sin embargo se encontró que no se hidroliza a pH de 4 a 9 y tiene una vida media menor a un año a 25°C (Guía OCDE 111). El alcohol Isopropílico y el n-propanol son solubles en agua y se evaporan rápidamente en el aire. No existe partición en el suelo. P.POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No hay información disponible para este producto. El valor de Log Kow <0.4 y el valor del factor de bioconcentración <1 para el alcohol Isopropílico no muestra potencial de bioacumulación (IUCLID). MOVILIDAD EN SUELOS: No hay información disponible para este producto. El Tionocarbamato formulado tiene poca solubilidad en agua por lo que se espera una baja movilidad en suelos. El alcohol Isopropílico es soluble en agua y se evapora rápidamente en el aire. No hay partición en suelo. OTROS EFECTOS ADVERSOS EN EL MEDIO AMBIENTE: Esta sustancia química no reduce la capa de ozono.

**Revisado por:** Roy Mendoza Y.

**MEDIO AMBIENTE GOLD FIELDS**

Anexo 337, 312; RPM: #976-662321, #948103849; Celular: 976-662321, 948103849