HOJA DE SEGURIDAD DE LA SUSTANCIA ACTIVA
CLORANTRANILIPROLE TC

1. Identificación del producto y del fabricante
1.1 Producto CLORANTRANILIPROLE TC
1.2 Fabricante CHONGQING HUAGE BIOCHEMISTRY CO. LTD. – CHINA.
1.3 Nombre químico:
3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazole-5-carboxanilida
1.4 CAS Nº 500008-45-7
1.5 Formula molecular: $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$
1.6 Peso molecular 483.15
1.7 Uso Insecticida.

2. Clasificación de riesgos
2.1 Inflamabilidad No inflamable
2.2 Clasificación toxicológica CLASE III (CUIDADO) – LIGERAMENTE PELIGROSO.

3. Propiedades físicas y químicas
3.1 Aspecto físico Polvo.
3.1.1 Color Blanco.
3.1.2 Olor Inodoro.
3.2 Presión de vapor 2.71 x 10-12 mPa (20º C)
3.3 Punto de fusión 210,0 °C.
3.4 Punto de ebullición
3.5 Solubilidad en agua 1,1916 mg/l. (20º C – PH 7,1)
3.6 Temperatura de descomposición -

4 Primeros auxilios
4.1 Inhalación Colocar al aire fresco. Si aparecen molestias o dificultad respiratoria, buscar atención médica.

4.2 Piel Lavar con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, llamar a un médico.
4.3 Ojos Inmediatamente lavar con agua durante un mínimo de 15 minutos, levantando los párpados inferior y superior intermitentemente. Buscar atención medica inmediatamente.
4.4 Ingestión Llame o acuda al médico inmediatamente. No le administre nada oralmente a una persona inconsciente. Tratamiento evacuante mediante la inducción de vómito o la realización de lavado gástrico, administración de carbón activado, administración de un laxante tipo salino (sulfato de sodio, magnesio o similar). Controlar la presión sanguínea y el pulso ya que es posible que aparezca bradicardia e hipotensión.

5 Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción Espuma, CO2 o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos.
5.2 Procedimientos de lucha específicos Aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere.

6 Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal Ventilación: Se deben usar extractores en todos los procesos donde se emita vapor o polvo. Se deben ventilar los vehículos de transporte antes de proceder a descargarlos. Ropa de Trabajo: De acuerdo a las concentraciones encontradas vestir overalls o uniformes de mangas largas y cobertura para la cabeza. Para mayores exposiciones, como en el caso de derrames, usar un traje que actúe como barrera total, del tipo de impermeable de goma. Todos los artículos de cuero que puedan haber sido contaminados, tal como zapatos, cinturones y correas de relojes, deben ser retirados y destruidos. Se debe lavar toda la ropa de trabajo antes de volver a usarla; esto debe hacerse por separado de la ropa de hogar. Protección ocular: Se debe usar antiparras o una máscara de cara en el caso de exposición a vapor, salpicaduras o polvo. Protección respiratoria: En caso de exposición a vapor, salpicaduras o polvo, usar como mínimo un respirador-purificador de media cara o cara completa aprobado para pesticidas por una organización de certificación como U.S. NIOSH/MSHA, EU CEN o similar. La selección del respirador debe basarse en las concentraciones encontradas en el aire. Guantes: Usar guantes protectores para productos químicos, confeccionados en materiales como nitrilo o neoprene. Debe lavarse cuidadosamente el

exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Se los debe inspeccionar regularmente para detectar rajaduras. Higiene personal: Debe haber disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Bañarse al finalizar el día de trabajo.
6.2 Almacenamiento Almacenar en un sitio fresco, seco, y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de calor, llamas o superficies calientes. Almacenar solo en los envases originales. Mantener lejos del alcance de los niños o animales. No contaminar otros agroquímicos, fertilizantes, agua o alimentos al almacenar o eliminar el producto.

7 Estabilidad y reactividad
7.1 Estabilidad El producto es estable a temperaturas y presión ambiental normales.
7.2 Reactividad Corrosivo con la mayoría de los metales.

8 Información toxicológica
8.1 Inhalación Categoría III.
8.2 Ojos Producto no irritante ocular.
8.3 Piel Producto no irritante dermal.
8.4 Ingestión Producto ligeramente peligroso - Clase III.
8.5 Toxicidad aguda
8.5.1 Oral DL50: 5000 MG/KG RATAS – CLASE III – LIGERAMENTE PELIGROSO.
8.5.2 Dermal DL50 DL50 (rata): > 2000 MG/KG RATAS. CLASE III (CUIDADO) – LIGERAMENTE PELIGROSO.
8.5.3 Inhalación CL50 LC 50 - >5,02 mg/ L AIRE. - CATEGORIA III (CUIDADO)
8.5.4 Irritación de la piel No irritante
8.5.5 Sensibilización de la piel No sensibilizante.
8.5.6 Irritación para los ojos No irritante ocular.
8.6 Toxicidad subaguda No se ha determinado para este producto.
8.7 Toxicidad crónica Noel rata: 25 ppm. Noel perro: 50 ppm.
8.8 Mutagénesis No mutagénico.

9 Información ecotoxicológica
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces
Producto ligeramente tóxico.
9.2 Toxicidad para aves

Producto ligeramente tóxico.

9.3 Toxicidad para abejas

Producto virtualmente no tóxico.

9.4 Persistencia en suelo Altamente persistente (con una vida media promedio en campo mayor a 1000 días). En el aire se presenta asociado a las partículas, las cuales son eliminadas de la atmosfera por precipitación húmeda y seca. Es susceptible a la descomposición por rayos ultravioleta, pero debido a su fuerte adsorción a la materia particulada no sufre fotodegradación en condiciones ambientales. En los sistemas terrestres se espera que tenga una movilidad baja, que no se volatilice de suelos húmedos, ni que sea biodegradado en forma significativa.

9.5 Efecto de control Herbicida.

10 Acciones de emergencia

10.1 Derrames Se debe aislar y marcar el área del derrame. Vestir ropas protectoras y usar equipos de protección personal descriptos en el punto 6.1. Mantener a los animales y personas sin protección adecuada alejados del área. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor y proceder a identificarlo. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución que se encuentre disponible de soda caustica y un alcohol (metanol, etanol o isopropanol). Finalmente, lavar con una solución de jabón fuerte y agua. Absorber como antes todos los excesos de líquido y agregarlos a los tambores de desperdicios. Repetir el procedimiento si fuera necesario.

10.2 Fuego Como medios de extinción se recomiendan: espuma, CO_2 o productos químicos secos. Solo si es imprescindible usar una suave niebla de agua. Deben contenerse todos los escurrimientos. Para combatir el fuego se debe aislar el área incendiada. Evacuar contra el viento. Usar ropas protectoras y aparatos de respiración autónomos. No inhalar el humo, los gases o el vapor que se genere. Los productos de descomposición peligrosos son: monóxido de carbono, dióxido de carbono, floruro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

10.3 Disposición final No se debe incinerar al aire libre el producto ni sus envases. Es posible incinerarlos siguiendo las disposiciones locales y/o nacionales. Los envases no retornables deben ser limpiados previo a su destrucción siguiendo la técnica del triple lavado. Posteriormente se los debe perforar.

11 Información para el transporte

11.1 Terrestre:

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.
Nº UN 3077
Nombre para el transporte: Clorantraniliprole.
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III

11.2 Aéreo: ICAO/IATA.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.
Nº UN 3077
Nombre para el transporte: Clorantraniliprole.
Clase: 9
Grupo de Embalaje: III

11.3 Marítimo: IMDG-code.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.
Nº UN 3077
Nombre para el transporte: Clorantraniliprole. Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Contaminante Marino.