

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO: **CLORFENAPIR 24% AGROTERRUM (Clorfenapir 24% p/v SC)**  
1.2. NOMBRE QUIMICO: Clorfenapir:4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-(etoximetil)-5-(trifluorometil)-1H-pirrol-3-carbonitril  
1.3. CAS N°: 122453-73-0  
1.4. EMPRESA: Agroterrum S.A.  
1.5. USO: Insecticida-Acaricida

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD: No inflamable.  
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA: Clase II. Producto moderadamente peligroso (NOCIVO)

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 3.1 Aspecto físico: Líquido  
3.2 Tipo de formulación: SC. Suspensión Concentrada  
3.3 Color: Beige  
3.4 Olor: Característico  
3.5 pH: 6.72  
3.6 Punto de inflamación: >90.7°C  
3.7 Densidad: aprox. 1,0929 g/mL  
3.8 Solubilidad en agua: Dispersable

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar: Procurar atención médica conservando la etiqueta.

- 4.1 Inhalación: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.  
4.2 Piel: de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.  
4.3 Ojos: Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.  
4.4 Ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico: Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: agua pulverizada, agua nebulizada, dióxido de carbono, espuma  
5.2. RIESGOS ESPECIALES: monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.  
5.3. INFORMACIÓN ADICIONAL: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5.4. VESTIMENTA DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

#### 6.1. MANIPULACIÓN:

Medidas técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/Orientaciones para el manipuleo seguro:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

#### 6.2. ALMACENAMIENTO:

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la hoja de seguridad

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

### 7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 7.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

### 7.2 MEDIDAS ESPECÍFICAS DE HIGIENE:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 8.1 DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

### 8.2 REACCIONES PELIGROSAS:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

183 °C

En el caso de no respetarse las condiciones mencionadas pueden producirse reacciones de descomposición no deseadas.

### 8.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 9.1. Toxicidad aguda

9.1.1. **Oral DL<sub>50</sub>:** DL50 (rata) 500 mg/kg CLASE II Producto Moderadamente Peligroso

9.1.2. **Dermal DL<sub>50</sub>:** > 2000 mg/Kg

9.1.3. **Inhalación CL<sub>50</sub>:** >3,84 mg/L

9.1.4. **Irritación de la piel:** No irrita la piel (conejo)

9.1.5. **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante (conejillo de indias)

9.1.6. **Irritación para los ojos:** No irritante

9.2. **Toxicidad subaguda:** No disponible

9.3. **Toxicidad crónica:** No disponible

9.4. **Mutagénesis:** Ver principio activo

## 10. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

10.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Muy tóxico CL50 0.63 mg/L

10.2. **Toxicidad para aves:** Muy tóxico. DL50 27.13 mg/kg

10.3. **Toxicidad para abejas:** Moderadamente tóxico. DL50 5.64 µg/abeja

## 11. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 11.1. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LAS PERSONAS:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

### 11.2. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 11.3 MÉTODO PARA LA LIMPIEZA/RECOGIDA:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

## 12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

## 13. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

13.1. **Generalidades:** Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

### 13.2. Clasificación:

13.2.1. **Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR – Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida líquido, tóxicos N.E.P. (Clorfenapir en solución)

Clase: 6.1

N° UN: 2902

Grupo de empaque: III

13.2.2. **Aéreo:** IATA-DGR

Plaguicida líquido, tóxicos N.E.P. (Clorfenapir en solución)

Clase: 9

N° UN: 3082

Grupo de empaque: III

13.2.3. **Marítimo:** IMDG

Plaguicida líquido, tóxicos N.E.P. (Clorfenapir en solución)

Clase: 9

N° UN: 3082

Grupo de empaque: III

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 14. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez:

Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo:

Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777

- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba:

Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165

- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires:

Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806

**EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (0341) 424-2727**