

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## RANGER 24 SL

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

- 1.1. PRODUCTO: RANGER 24 SL (Picloram 24%)
- 1.2. FABRICANTE: Zhejiang Yongnong Chem. Ind. Co Ltd.
- 1.3. NOMBRE QUIMICO: Acido 4-amino-3,5,6-tricloropicolínico
- 1.4. CAS N°: 1918-00-9
- 1.5. FORMULA MOLECULAR:  $C_6H_3Cl_3N_2O_2$
- 1.6. PESO MOLECULAR: 241.5 ácido.
- 1.7. USO: Herbicida sistémico postemergente.

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1. INFLAMABILIDAD: > 99°C.
- 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

- 3.1. ASPECTO FISICO: Líquido (Concentrado soluble)
  - 3.1.1. COLOR: Castaño.
  - 3.1.2. OLOR: Característico.
- 3.2. PRESION DE VAPOR: Pa a 25°C: 0 mm de Hg
- 3.3. PUNTO DE FUSION: No corresponde
- 3.4. PUNTO DE EBULLICION: No disponible
- 3.5. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: 430 mg/L (25°C) Acido
- 3.6. T° DE DESCOMPOSICION: No disponible.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. INHALACIÓN

Alejar a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado. Mantener la persona abrigada y en reposo. Brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.

#### 4.2. PIEL

Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua. Asistencia posterior por médico.

#### 4.3. OJOS

Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, luego control por oftalmólogo.

#### 4.4. INGESTION

Si la ingesta fue accidental buscar asistencia médica inmediata. Inducir el vómito si la persona está consciente, caso contrario no suministrar nada por boca y mantener a la persona acostada de lado.

## **5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

### **5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Extintores de polvo químico seco, espuma, agua pulverizada.

### **5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHAS ESPECIFICOS**

Circunscribir el área. Evacuar a las personas del área afectada. Acumular separadamente el producto de extinción contaminado, y eliminarlo junto con los restos de incendio confórmelo disponga la legislación vigente. Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Usar equipo de respiración autónomo con suministro de oxígeno y equipo completo de ropa protectora. Mantenerse en dirección opuesta a la del viento. Como medida preventiva, apagar todas las fuentes de ignición. Coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos.

Productos de descomposición: Acido clorhídrico y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego.

## **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

### **6.1. MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL**

Manipular con cuidado y con protección adecuada.

Evitar el contacto con la piel, los ojos. Usar antiparras con máscara facial (evitar el uso de lentes de contacto), guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para que el producto no tome contacto con la piel. Evitar la inhalación.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Después del manipuleo del producto lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello), cambiar la ropa y lavarla antes de volverla a usar. Mantener las áreas de trabajo bien ventiladas, disponer en el área de lava ojos, lluvia de seguridad. TLV (como TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>.

Suministrar un escape para ventilación ya sea local o general, para mantener los niveles de impureza del aire por debajo de los establecidos en las pautas de exposición. Una buena ventilación debiera ser suficiente en la mayoría de los casos.

### **6.2. ALMACENAMIENTO**

Almacenar el producto en su envase original cerrado, etiquetado, en lugar fresco, seco y ventilado, sobre tarimas, alejados de niños, personas no autorizadas y animales.

## **7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **7.1. ESTABILIDAD**

Evitar fuentes de ignición si la temperatura esta cerca o sobre el punto de inflamabilidad. Mantener lejos del calor, flamas abiertas y chispas.

### **7.2. REACTIVIDAD**

Evite ácidos fuertes y materiales oxidantes. Ataca levemente el acero.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 8.1. INHALACION

Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.

### 8.2. OJOS

Puede provocar irritación. Enrojecimiento y dolor.

### 8.3. PIEL

Exposiciones prolongadas o repetidas pueden causar irritación a la piel. Enrojecimiento.

### 8.4. INGESTION

Cantidades ingeridas accidentalmente debido al manejo industrial no debieran provocar efectos adversos, sin embargo la ingesta de cantidades mayores puede causar daño. Sensación de quemazón, tos y nauseas.

Nota: no posee antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

### 8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub>: DL<sub>50</sub> Oral > 2000 mg/kg. Categoría III. Producto Ligeramente Peligroso.

8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub>: DL<sub>50</sub> Dermal > 4000 mg/kg

8.5.3. INHALACIÓN CL<sub>50</sub>: CL<sub>50</sub> > 2,62 mg/L.

8.5.4. IRRITACION DE LA PIEL: Producto leve irritante. Clase IV cuidado.

8.5.5. SENSIBILIZACION DE LA PIEL: Producto No sensibilizante

8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: Producto Moderado Irritante. Clase III cuidado.

### 8.6. Toxicidad subaguda

90 días dietaria ratón: NOEL: < 1050 mg/kg/día, efectos reversibles en el hígado.

90 días dietaria rata: NOEL 50 mg /kg/ día

90 días dietaria perro: NOEL 250 mg/kg/ día

### 8.7. Toxicidad crónica

NOEL: 20 mg/kg/día (2 años en ratas)

NOEL: 1000 mg/kg/día (2 años en ratón)

NOEL: > 175 mg/kg/día (1 año en perros)

No oncogénico. Exposición prolongada o repetida: La sustancia puede afectar al hígado.

### 8.8. Mutagénesis

### 8.9. No mutagénico

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

### 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

CL50 en *Danio rerio* (96 horas): > 200 mg/L.

Prácticamente no tóxico. No contaminar cursos o fuentes de agua.

### 9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

Abejas: Moderadamente tóxico.

### 9.3. PERSISTENCIA EN EL SUELO

En el ambiente atmosférico, el material se estima que tiene una vida media troposférica de 12 a 21 días. La vida media: Fotólisis en agua: 2.3-9.58 días.

Suelo bajo condiciones aeróbicas: 167-513 días

Suelo bajo condiciones anaeróbicas: > 300 días

Hidrólisis es > 1.8 años.

La demanda de oxígeno teórica (ThOD) esta calculada que es de 0.99 p/p. El potencial de lixiviación en el suelo es mayor en suelos arenosos y bajos en materia orgánica.

#### 9.4. EFECTO CONTROL

Herbicida sistémico pos emergente

### 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

#### 10.1. DERRAMES

En caso de derrames de este producto o de la solución preparada, se recomienda inactivar con sal con soda cáustica. Agregar material absorbente (aserrín, arena o tierra). Barrer el residuo e incinerarlo (1200°C) en hornos autorizados con recuperación y filtrado de humos o según lo disponga la legislación vigente.

Informar a las autoridades. NO verterlo al alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente rotulado para su posterior eliminación. Colocar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y/o subterráneas, cursos de agua o drenajes. El producto derramado no debe ser reutilizado.

#### 10.2. FUEGO

Informar a las autoridades, señalar el área y proceder de acuerdo a lo indicado en los ítems 5.1. y 5.2. Productos de descomposición peligrosos: HCL, Óxidos de nitrógeno.

#### 10.3. DISPOSICIÓN FINAL

Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente.

### 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No trasportar con alimentos.

#### 11.1. TERRESTRE

Acuerdo Mercosur-Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: plaguicidas líquidos tóxicos. Picloram

Número de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2902

11.2. AEREO

Nombre para el transporte: plaguicidas líquidos tóxicos. Picloram

Número de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2902

11.3. MARITIMO

Transporte Marítimo: Código IMDG

Nombre para el transporte: plaguicidas líquidos tóxicos. Picloram

Número de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2902