

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/m³.

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 DL₅₀: DL₅₀ Oral > 2000 mg/kg. Categoría III. Producto Ligeramente Peligroso.

8.5.2. DERMAL DL₅₀: DL₅₀ Dermal > 4000 mg/kg

8.5.3. INHALACIÓN CL₅₀: CL₅₀ > 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

DL₅₀ > 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