IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Herbicida
PICLORAM24SL

PRODUCTO: PICLORAM ACA 24 SL (Picloram 24%)
NOMBRE QUÍMICO: Acido 4-amino-3,5,6-tricloropicolínico.
NOMBRE COMÚN: Acetolcor (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).
CLASIFICACIÓN QUÍMICA: Cloroacetamidas.
FABRICANTE: Zhejiang Yongnong Chem. Ind. Co Ltd.
CAS N°: 1918-00-9.
FÓRMULA MOLECULAR: C6H3Cl3N2O2
PESO MOLECULAR: 241.5 ácido.
USO: Herbicida sistémico postemergente.

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

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

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO FÍSICO: Líquido.
TIPO DE FORMULACIÓN: Concentrado soluble.
COLOR: Castaño.
OLOR: Característico.
PRESIÓN DE VAPOR: Pa a 25°C: 0 mm de Hg

PUNTO DE FUSIÓN: n/c.
PUNTO DE EBULLICIÓN: n/c.
SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: 430 mg/L (25°C) Acido.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: n/d.

PRIMEROS AUXILIOS

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.

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

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

INGESTIÓN: 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.

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Extintores de polvo químico seco, espuma, agua pulverizada.
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: 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.

MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN 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.
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.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Evitar fuentes de ignición si la temperatura esta cerca o sobre el punto de inflamabilidad. Mantener lejos del calor, flamas abiertas y chispas.
REACTIVIDAD: Evite ácidos fuertes y materiales oxidantes. Ataca levemente el acero.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INHALACIÓN: Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.
OJOS: Puede provocar irritación. Enrojecimiento y dolor.
PIEL: Exposiciones prolongadas o repetidas pueden causar irritación a la piel. Enrojecimiento.

INGESTIÓN: 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.

TOXICIDAD AGUDA

ORAL DL50 > 2000 mg/kg. Categoría III. Producto Ligeramente Peligroso.
DERMAL DL50 > 4000 mg/kg
INHALACIÓN CL50> 2,62 mg/L. Categoría III. CUIDADO.
IRRITACION DE LA PIEL: Producto leve irritante. Clase IV cuidado.
SENSIBILIZACION DE LA PIEL: Producto No sensibilizante
IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: Producto Moderado Irritante. Clase III cuidado.

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.

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.
Mutagénesis
No mutagénico

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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.
TOXICIDAD PARA AVES: DL50 > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
TOXICIDAD PARA ABEJAS: Moderadamente tóxico. DL50: 7,29 µg/abeja.
PERSISTENCIA EN 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.
EFECTO DE CONTROL: Herbicida sistémico pos emergente.

ACCIONES DE EMERGENCIA

SOS

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.

FUEGO

Informar a las autoridades, señalizar 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.

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.

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

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

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

AEREO

Nombre para el transporte: plaguicidas líquidos tóxicos. Picloram
Número de clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Número de UN: 2902

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