



FICHA DE SEGURIDAD

TAURUS

Tabla de Contenido:

- | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

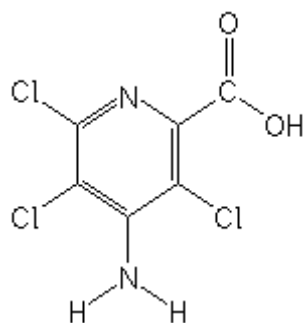
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	TAURUS (Sal potásica de Picloram 278 g/L (equivalente en Picloram 240 g/L) - SL)
Uso	Herbicida
Categoría toxicológica	Poco peligroso en el uso normal
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	4-amino-3,5,6-trichloro-2-pyridinecarboxylic acid
Nombre IUPAC	4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid; 4-amino-3,5,6-trichloropicolinic acid
Nombre ISO	Picloram
Grupo químico	Ácido piridiloxiacético
Número CAS	1918-02-1
Peso molecular	241.5
Fórmula empírica	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Puede tener efectos negativos en caso de contacto con piel y ojos, inhalación e ingestión.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto ligeramente tóxico para el medio ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona a un ambiente de aire fresco. Si la persona no respira, brindar respiración artificial. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar a un centro de control de envenenamientos o a un médico. Llevar envase o la etiqueta del producto.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa antes de utilizarla nuevamente.

Contacto con los ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si los tuviera, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Consultar con un médico los tratamientos.

Ingestión: Llamar a un centro de control de envenenamientos o a un médico. Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. NO inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

4.2 Notas para el médico

No hay antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Propiedades inflamables

Punto de inflamación: 98 °C
Explosividad: No explosivo.

5.2 Métodos de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio. Una vez controlado el fuego, aplicar arena o material absorbente sobre el producto y recogerlo en contenedores, correctamente identificados, para su disposición final.

5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Evacuar al personal afectado a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador). Utilizar el agente de extinción más adecuado, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción sólo o en combinación.

5.4 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo, así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

El producto es nocivo si se inhala o se ingiere. Irrita los ojos, la nariz, la garganta y la piel. Evitar la inhalación de la niebla producida por la pulverización. Mantenerse contra el viento.

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición. Notificar inmediatamente a las autoridades.

Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener a las personas alejadas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes. Se debe interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal en dichos cursos de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.



Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar aspirar vapores o nieblas. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5. Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Estado físico Líquido



9.2	Color	Amarillo
9.3	Densidad (g/mL a 20°C)	1.10 – 1.20
9.4	pH	7.0 – 10.0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.2. Productos peligrosos por descomposición

Bajo condiciones de fuego, se pueden generar: monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, piridinas cloradas, agua.

10.2. Condiciones o materiales a evitar

Incompatible con materiales oxidantes, ácidos fuertes, halógenos orgánicos, bronce, cobre, hierro, acero. Debe ser almacenado de forma tal que no reciba luz directa del sol. No se espera que ocurra peligro de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (producto formulado)

OJOS: Puede causar una moderada irritación ocular con daño de córnea temporario. Los vapores pueden irritar.

PIEL: *Contacto:* contactos prolongados o repetidos pueden causar resecamiento y descamación de la piel. *Absorción:* durante una sola exposición prolongada con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. No causa reacciones alérgicas.

Toxicidad dermal aguda para mamíferos:
DL50 dermal aguda (conejo) > 2000 mg/kg

INGESTIÓN: La toxicidad de una dosis oral única es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño.

Toxicidad oral aguda para mamíferos:
DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg

INHALACIÓN: Una exposición excesiva puede provocar irritación y efectos nocivos.

CL50 (rata) 4 horas > 3.0 mg/L



EFFECTOS SISTÉMICOS: La exposición excesiva y repetida a altas concentraciones produjo, en animales de laboratorio, efectos nocivos en el hígado y el riñón. No produjo efectos carcinogénicos. Puede causar efectos nocivos a las crías a altas dosis que afecten a las madres. No afectó la reproducción.

MUTAGENICIDAD: negativa.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (producto formulado)

Abejas: Virtualmente no tóxico.

DL₅₀ oral y por contacto (48 hs) > 100 µg/abeja

Persistencia en el suelo: vida media 69 días. Movilidad en el suelo: alta.

Aves Ligeramente tóxico.

DL₅₀ Pato silvestre 1450 mg/kg

Peces Prácticamente no tóxico.

CL₅₀ (96 h) Trucha arcoíris 103 mg/L

Abejas Virtualmente no tóxico.

DL₅₀ (48 h, contacto) > 100 µg/abeja

DL₅₀ (48 h, oral) > 100 µg/abeja

Persistencia en el suelo: vida media 69 días.

Movilidad en el suelo: alta.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

Para destruir los restos de producto, consulte a las autoridades locales como disponerlo.

No disponga el producto junto con los residuos habituales.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Recoger los envases dañados. No lavar y reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado habilitados que la autoridad local disponga.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades



Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal.
Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (picloram)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (picloram)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (picloram)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACIÓN

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.