

HOJA DE SEGURIDAD

Saat Canción® SL
Picloram 64 g/l + 2,4 -D 240 g/l

PRECAUCIÓN
 PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS
 PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN A LA PIEL
 EVITE ASPIRAR EL POLVO O LA NUBE DE ASPERSIÓN
 EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA
 MANTENGA ESTE PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO/DISTRIBUIDOR

Nombre Común: Picloram + 2,4-D

Nombre Químico: 4-amino-3,5,6-tricloropiridin-2-ácido carboxílico
 (2, 4-diclorofenoxi) ácido acético

CAS No.: 1918-02-1

94-75-7

Uso: Herbicida

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:

| | |
|-----------|---------------------|
| Picloram: | 64 g/l |
| 2, 4 - D: | 240 g/l |
| Otros: | <u>c.s.p 1litro</u> |

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica: II. Moderadamente Peligroso

Ligeramente Peligroso por vía oral y dérmica.

Moderadamente Peligroso por vía inhalatoria.

Irritante ocular y dérmico (conejos). No sensibilizante (cedos de guinea).

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, acuda inmediatamente al médico y muéstrela esta hoja de seguridad y una copia de la etiqueta. Los síntomas de intoxicación con 2,4 -D son: irritación de ojos, piel y mucosa; lacrimeo, conjuntivitis, blefaritis, dermatitis de contacto; alteraciones gastrointestinales, náuseas, diarrea, vómito, dolor abdominal; a dosis elevadas depresión neurológica con convulsiones, contracción pupilar, excitabilidad miocárdica, fibrilación ventricular, hipotensión, debilidad muscular, parestesias distales, mialgias, cefalea, daño hepato renal; alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales y mucosas, rinitis.

Ojos: Retire lentes de contacto cuando estén presentes. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua o solución salina por al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto. **ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.**

Piel: Remueva toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados. Lave inmediatamente la piel con jabón o un detergente suave y abundante agua, hasta que ya no se observe evidencia de la presencia de producto (al menos durante 15-20 minutos). **ACUDA AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA, SI LA IRRITACIÓN PERSISTE O SI HAY SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN.**

Ingestión: **LLAME O ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y DELE LA INFORMACIÓN DE LA ETIQUETA.** Mantenga la cabeza más abajo que las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.** No le administre nada oralmente a una persona inconsciente. Tratamiento evacuante mediante la inducción de vómito o la realización de lavado gástrico, administración de carbón activado, administración de un laxante tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Tratamiento de las convulsiones con diazepam, forzar diuresis osmótica o alcalina. Vigilar el desarrollo de acidosis metabólica, hipertemia, hiperkalemia, mioglobulinaria, disfunción hepato renal. Tratamiento sintomático.

Inhalación: Lleve la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego déle respiración artificial, preferiblemente mediante una bolsa o un equipo de respiración artificial, si es posible. **ACUDA AL MEDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.**

No existe antídoto específico, aplicar tratamientos sintomáticos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Flash point: No inflamable.

Medios de extinción: No explosivo. Use un medio apropiado para rodear y extinguir, como CO₂, químico seco, espuma, aspersión de agua.

Instrucciones en caso de incendio: No entre sin el equipo de protección pertinente a ningún espacio cerrado o confinado donde haya fuego con este producto. Manténgase alejado del humo y refresque los recipientes expuestos asperjándoles con agua. Combata el fuego teniendo en cuenta la dirección del viento. Los equipos y materiales involucrados en incendios con plaguicidas, pueden llegar a contaminarse.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimiento General. Aísle el área y mantenga todas las personas no autorizadas fuera del lugar. No camine sobre el material derramado. Evite respirar los vapores y el contacto con la piel. Retire las fuentes de ignición y ventile el área. Use equipo de protección adecuado a las circunstancias. Drene el área contaminada con gránulos, suelo o arena absorbentes. Si el derrame es muy grande, el material debe ser recuperado. Los derrames pequeños pueden ser absorbidos con gránulos absorbentes, con almohadillas (pads) de control de derrames o con cualquier otro material absorbente. Recoja con cuidado el material de derrame absorbido. Póngalo en un recipiente tapado para reutilizarlo o para llevarlo a disposición. Enjuague el área contaminada con jabón y agua. Use materiales secos absorbentes tales como gránulos de arcilla para recolectar el agua de enjuague y para disponer adecuadamente de ella. Es posible que el suelo contaminado tenga que ser recolectado también para llevarlo a disposición. No permita que el derrame ni ningún material contaminado llegue a ninguna fuente de agua, ni entre en contacto con la vegetación.

Para Derrames en Aguas. Contención: el producto se disolverá en el agua. Detener inmediatamente las fuentes de diseminación. Contener y aislar el agua contaminada para prevenir que se extienda la contaminación al suelo, agua superficial o agua subterránea. Limpieza: limpiar inmediatamente el derrame, absorbiéndolo con un material inerte. Remover el agua contaminada y llevarla a un sitio adecuado para su disposición.

Para Derrames en Suelo. Contención: Reduzca el polvo que pueda formar el aire. Evite derivas a fuentes de aguas. Limpieza: Aspire o recoja inmediatamente la tierra contaminada, colóquela en un recipiente y dispóngala en un sitio adecuado para ello. Lave el área contaminada con agua y jabón. Recoja el agua de enjuagado con un material absorbente y arrójelo en un lugar adecuado para su disposición.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales. No almacenar ni transportar con o cerca de alimentos. No contaminar los alimentos. No almacenar ni disolver el producto en envases o contenedores de alimentos o bebidas. Almacenar en un lugar fresco, seco y fuera del contacto directo con la luz del sol.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas de protección personal

Protección de los ojos: No se debe permitir que el producto entre en contacto con los ojos, usar gafas de protección.

Respiración / Ventilación: Es recomendable utilizar un respirador con filtro o máscara aprobada para este uso.

Protección dermal: Se debe evitar el contacto del producto con la piel o la ropa, se debe usar ropa de protección adecuada como overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Picloram:

| Propiedad | Picloram | 2,4 - D |
|----------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Estado Físico: | Cristales | Cristales |
| Color: | Blanco | Blanco |
| Olor: | Fuerte a cloro | Inoloro |
| Agua: | Máximo 0.5% | |
| Presión de vapor: | 0.082 mPa a 35 °C | 1.1 x 10 ⁻² mPa a 20°C |
| Solubilidad en agua: | 430 mg/l a 25°C | 311 mg/l a 25°C (pH 1.0) |
| Flash point: | | 101°C |
| Punto de fusión: | | 140.5°C |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura y presión normales de almacenamiento durante 2 años. No se espera que ocurra polimerización. No es una sustancia oxidante. Estable sobre condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: Evite temperaturas altas, también evite sustancias ácidas, básicas y fuertemente oxidantes. No se espera que ocurra una polimerización peligrosa. No corrosivo a acero inoxidable; no es corrosivo para acero al carbón.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Picloram:

LD₅₀ oral aguda en ratas: > 5000 mg/Kg. Ligeramente peligroso

LD₅₀ dermal aguda en conejos: > 2000 mg/Kg. Ligeramente peligroso

LC₅₀ inhalatoria aguda en ratas: >0.35 mg/l. Altamente Peligroso.

Irritante ocular moderado (conejos), no irrita la piel (conejos), no es sensibilizante (cerdos de guinea).

Toxicidad Subaguda

| Especie | Estudio | |
|---------|---------------|----------------|
| Ratas | Oral (2 años) | NOEL: 20 mg/Kg |

No evidencia carcinogenicidad en humanos.

No mutagénico ni teratogénico.

2,4-D:

Toxicidad Aguda

LD₅₀ oral aguda en ratas: 639 - 764 mg/Kg.

LD₅₀ dermal aguda en conejos: >2400 mg/Kg.

LC₅₀ inhalatoria aguda en ratas: > 1.79 mg/l

Irritante ocular y dérmico (conejos), no es sensibilizante (cerdos de guinea).

Toxicidad Subaguda

| Especie | Estudio | |
|---------|---------------|-----------------|
| Ratas | Oral (2 años) | NOEL: 3.6 mg/Kg |
| Ratones | | NOEL: 5 mg/Kg |

Presenta bajo potencial mutagénico.

Teratología (ratas): Fototoxicidad (dosificación retardada) LOEL 75 mg/Kg./día y NOEL 25 mg/Kg./día; NOEL de toxicidad maternal 75 mg/Kg./día (la dosis más alta probada).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Picloram:

Toxicidad para aves:

Codorniz y Pato Mallard: LC₅₀: > 10000 mg/kg. Prácticamente No Tóxico para Aves.

Toxicidad para peces y organismos acuáticos:

Daphnia magna LC₅₀ (48h): 50.7 mg/l. Selenastrum EC₅₀: 36.9 mg/l. Ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad para abejas:

LD₅₀ (contacto): > 1000 mg/Kg. Prácticamente No Tóxico para Abejas.

Persistencia en el suelo: No es Persistente en suelo.

2,4-D:

Toxicidad para aves:

Codorniz: LD₅₀: 668 mg/kg. Pato Mallard: LC₅₀: > 5620 mg/Kg. Levemente tóxico para aves.

Toxicidad para peces y organismos acuáticos:

Trucha arco iris: LC₅₀ (96h): > 100 mg/l. Daphnia magna: LC₅₀ (21 d): 235 mg/l. Prácticamente No Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad para abejas:

LD₅₀ (contacto): > 100 µg/abeja. Prácticamente No Tóxico para Abejas.

Persistencia en el suelo: No es Persistente en suelo.

SECCIÓN 13. DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de disposición: Se debe verificar con las disposiciones legales vigentes relacionadas con la disposición de residuos para este tipo de sustancias.

Eliminación de envases y embalajes vacíos: Se recomienda realizar triple lavado a los envases vacíos, almacenar y disponer en los sitios establecidos para la recolección y disposición final de estos envases.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Durante el transporte siga las recomendaciones de manejo y almacenamiento del numeral 7 de esta HSM.

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Nombre técnico de Embarque | Saat Canción® SL |
| Clase de Carga en granel | Herbicida |
| Clase de Carga empacado | Herbicida |
| Etiqueta del Producto | No anotada |
| DOT (Terrestre Doméstico) | |
| Número de la ONU: | 3348 |
| Categoría Primaria: | 6.1. Sustancias Tóxicas |

Número de Riesgo: 060
 Nombre Apropiado de Embarque : 3348. Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, Líquido, tóxico.

Código IMO/IMDG (Marítimo)
 Número de la ONU: 3348
 Categoría Primaria: 6.1. Sustancias Tóxicas
 Grupo de Empaque de la ONU: III
 Nombre Apropiado de Embarque : 3348. Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, Líquido, Tóxico.
 Contaminante Marino: Si

ICAO/IATA (Aire)
 Número de la ONU: 3348
 Categoría Primaria: 6.1. Sustancias Tóxicas
 Grupo de empaque de la ONU: III
 Nombre Apropiado de Embarque : 3348. Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, Líquido, Tóxico.
 ICAO/IATA-DGR: 6 3348 III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Categoría Toxicológica: II

Registro Nacional ICA: 241

Regulaciones en EEUU:

| | | |
|-------------------------------------|---|----------------------|
| TSCA Inventory Status | : | N |
| TSCA 12(b) Export Notification | : | Not Listed |
| CERLA SECTION 103 (40CFR302.4) | : | N |
| SARA SECTION 302 (40CFR355.30) | : | N |
| SARA SECTION 304 (40CFR355.40) | : | N |
| SARA SECTION 313 (40CFR372.65) | : | N |
| ACUTE | : | Y |
| CHRONIC | : | Y |
| FIRE | : | N |
| REACTIVE | : | N |
| SUDDEN RELEASE | : | N |
| OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119) | : | N |
| STATE REGULATIONS | : | |
| California Proposition 65 | : | N |
| European Regulations: EC | : | Number not assigned. |

SECCIÓN 16. PRECAUCIONES ESPECIALES Y COMENTARIOS

Esta HSM no reemplaza o modifica la etiqueta del producto. Esta HSM suministra importante información, en temas de salud, seguridad y ambiente, para los individuos que manejan grandes cantidades de producto, generalmente en actividades distintas al propio uso del producto. De otro lado, la etiqueta del producto sí provee la información para uso del producto.

La información suministrada en esta HSM es considerada como confiable a la fecha. La compañía no se responsabiliza por la exactitud o la carencia de la información de aquí en adelante. La compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o confiabilidad dada a esta información.

