

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 17-09-2021

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **PLENUS** (Sal potásica de Picloram 27.8%, SL)

### 1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Herbicida.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**CHEMOTECNICA S.A.**

**Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini**

**Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA**

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad inhalatoria (Categoría 4)  
Irritación ocular (Categoría 2B)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado



Pictograma

Palabra de advertencia **ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro**     **H332** – Nocivo si se inhala.  
**H320** – Provoca irritación ocular.

**Declaraciones de prudencia**     **P101** – Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
**P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.  
**P103** – Leer la etiqueta antes del uso.  
**P261** – Evitar respirar el polvo/ el humo / los vapores / la niebla.  
**P264** – Lavarse las manos/cara/ojos cuidadosamente después de la manipulación.  
**P271** – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.



**P280** – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

## 2.3 Otros

**Productos de descomposición peligrosos:** No aplica.

**Peligros sobre la salud humana:** La sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Información del ingrediente activo

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre ISO:</b>           | Sal potásica de Picloram                                                      |
| <b>Nomenclatura: (IUPAC)</b> | 4-amino-3,5,6-tricloropiridin-2-carboxilato                                   |
| <b>Familia química:</b>      | Ácido piridincarboxílico                                                      |
| <b>CAS #</b>                 | [2545-60-0]                                                                   |
| <b>Fórmula molecular:</b>    | C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> K N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| <b>Peso molecular:</b>       | 241,5                                                                         |

### 3.2 Composición del formulado

**Formulación: Concentrado soluble (SL)**

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Sal potásica de Picloram .....       | 27,8 g * |
| Solvente y coadyuvantes, c.s.p. .... | 100 ml   |

\* equivalente ácido picloram: 24 g/100 ml

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua, no inducir el vómito. Llamar de inmediato al médico.

**Inhalación:** Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

**Contacto cutáneo:** Lavar con abundante agua y jabón. Llamar al médico

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Llamar al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

Piel: Contactos prolongados o repetidos con la piel pueden causar irritación y desecamiento

o descamación de la piel.

Ojos: puede causar irritación. Inhalación: La exposición a una alta concentración de vapores puede causar irritación, náuseas o dolores de cabeza.

La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal o ulceración.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**GRUPO QUIMICO:** Piridina, clorado. **NOMBRE COMUN:** Sal potásica de Picloram.

**ANTÍDOTO:** tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Métodos de extinción:

Spray de agua, espuma, dióxido de carbono. Evitar que el agua llegue a los desagües.

#### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido.

Usar ropas y equipos protectores personales.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Destruir de acuerdo con las regulaciones legales.

#### 6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seguro, seco y fresco, bien ventilado. No usar o almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Almacenar solamente en envases originales. Aplicar únicamente en cebaderas, inaccesible a los niños y animales domésticos, lejos de los alimentos.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de

comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ventilación:** Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

**Ropa de trabajo:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire aprobada para pesticidas.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Aspecto:</b>              | Líquido, amarillo |
| <b>Olor:</b>                 | Característico    |
| <b>Densidad (a 20°C):</b>    | 1.160 g/ml        |
| <b>pH (a 20°C):</b>          | 5.8               |
| <b>Viscosidad (a 20°C):</b>  | 8.3 cP            |
| <b>Punto de inflamación:</b> | > 100 °C          |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|                                                               |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad:</b>                                           | Estable en condiciones normales de uso.                                                               |
| <b>Reacciones peligrosas:</b>                                 | No se producen reacciones peligrosas ni de descomposición, en condiciones normales de almacenamiento. |
| <b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b> | Fuego y calor excesivo. Evitar contacto con agentes oxidantes.                                        |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Datos para el formulado: Sal potásica de Picloram 27.8%, SL**

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda oral:</b>        | DL <sub>50</sub> > 5000 mg/Kg    |
| <b>Toxicidad aguda dérmica:</b>     | DL <sub>50</sub> > 5000 mg/Kg    |
| <b>Toxicidad aguda inhalatoria:</b> | CL <sub>50</sub> = 1.5 mg/l aire |
| <b>Irritación dermal:</b>           | No irritante dermal              |
| <b>Irritación ocular:</b>           | Moderado irritante ocular        |
| <b>Sensibilización dermal:</b>      | No sensibilizante dermal         |
| <b>Mutagénesis:</b>                 | No mutagénico.                   |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Toxicidad en Peces, abejas y aves.

El producto PLENUS es prácticamente no tóxico para organismos acuáticos y peces.

Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL50 (96 hs) = 125 mg/L.

Toxicidad para aves: DL50 > 2000 mg/Kg.

Toxicidad en abejas: DL50 (48 hs) > 100 µg/abeja.

**Mutagénesis:** No mutagénico

### Comportamiento ambiental:

Solubilidad en agua: moderada.

Persistencia en el suelo: extrema a ligera.

Movilidad en el suelo: extrema a alta.

Persistencia en agua sedimento: más persistente.

Volatilidad: no volátil.

Bioacumulación: ligera.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este herbicida o sus envases. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre / marítimo

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producto:</b>                   | <b>PLENUS</b>                                                                    |
| <b>Número de UN:</b>               | <b>2902, Plaguicida líquido tóxico, n.e.p. (sal potásica del ácido picloram)</b> |
| <b>Clase de riesgo:</b>            | <b>6.1</b>                                                                       |
| <b>Clase de riesgo secundario:</b> | <b>NA</b>                                                                        |
| <b>Grupo de embalaje:</b>          | <b>III</b>                                                                       |
|                                    | <b>CONTAMINANTE MARINO</b>                                                       |

## ECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Advertencia para el médico: CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): IV – Producto que Normalmente no ofrece Peligro.**

### Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

## SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

**CHEMOTECNICA S.A.**, ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

**CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

---

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.

---