



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

Teléfonos de emergencia:

**NAY-CHEM S.A. DE C.V.:**  
**(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72**

**Servicio de Información Toxicológica:**  
**(800) 009 2800 y (800) 000 2869**



## 1 DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C.V.

Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137

Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400 Acaponeta, Nayarit.

Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

## 2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: Toron 101 Extra

Tipo de producto: Este producto es una mezcla recomendada como herbicida formulado como concentrado soluble.

**Componentes:** % en peso.

- Picloram 5.49 % 60 g/L
- 2,4-D 20.58% 240 g/L
- Acondicionadores y diluyentes 73.93 %

**Nombre químico**

- Picloram: Ácido 4-amino-3,5,6-tricloropiridin-2-carboxílico
- 2,4-D: Ácido 2,4 -Diclorofenoxiacético

**Formula química:**

- Picloram:  $C_6H_3Cl_3N_2O_2$  2,4-D:  $C_8H_6Cl_2O_3$



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

Peso molecular:

- Picloram: 241.46 g/mol
- 2,4-D: 221.04 g/mol

Sinónimos: N/A

### **3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS**

**Clasificación CAS:** Picloram: 1918-02-1; 2,4, D: 18584-79-7

#### **Clasificación peligrosa**

- |                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| • Líquidos inflamables          | Categoría 4 |
| • Toxicidad aguda               | Categoría 5 |
| • Oral Lesiones oculares graves | Categoría 1 |
| • Sensibilización cutánea       | Categoría 1 |
| • Toxicidad acuática aguda      | Categoría 2 |
| • Toxicidad acuática crónica    | Categoría 2 |

**Palabra de advertencia: PELIGRO**

**Pictogramas**



**Irritante**



**Irritante**



**Peligroso al medio ambiente**

#### **Indicaciones de peligro**

- H227 Líquido combustible.
- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Consejos de prudencia Prevención**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

- P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. Intervención  
P302 + P352 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 + P310 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
P391 Recoger el vertido.  
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado. Eliminación  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Clasificación de National Fire Protection Association (NFPA):

- Salud: 2
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0

LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

#### **4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido

Color: Ámbar

Olor: Ligeramente alcohol

Densidad: 1.15 +/- 0.01gr/ml(25°C)



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

pH: 7

Solubilidad en el agua: Soluble

Temperatura de ebullición: 82°C

Temperatura de fusión: N/D

Temperatura de inflamación: 46°C

Temperatura de auto ignición: 370°C

Peso molecular: N/A

Velocidad de evaporación: N/A

Presión de vapor: 32 mm Hg a 20°C

Porcentaje de volatilidad: N/A

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

## **5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

Medios de extinción

- Agua en aspersión, espuma, polvo seco, dióxido de carbón o arena.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Se produce por la combustión humos tóxicos de óxidos de carbono, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y fosgeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

Peligro específico

- Moderadamente inflamable



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

## **6 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad: No conocidas.

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos por descomposición pueden incluir: óxidos de carbono, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y fosgeno.

Condiciones que deben evitarse: No mezclarlo con agentes oxidantes y ácidos fuertes. Evitar temperaturas mayores de 30°C y fuentes de ignición. Evita la exposición a la luz solar.

## **7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Insecticida, etiqueta banda azul.

Efectos sobre el medio ambiente: Nocivo

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 4 Precaución

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo por el contacto con la piel
- Nocivo si se inhala

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos: Pueden causar irritación, lagrimeo, visión borrosa y lesión en la córnea.
- Contacto con la piel: Puede causar una ligera irritación en más de un área sensible (rostro, ojos, boca) prolongada o repetida exposición puede causar irritación y enrojecimiento a la piel, posible progreso a dermatitis, nocivo en altas dosis.
- Ingestión: Puede causar irritación estomacal resultando en náuseas, calambres, vómito y diarrea. Nocivo si se ingiere en altas dosis.
- Inhalación: Excesiva inhalación puede causar irritación respiratoria y nasal.

Carcinogenicidad: No hay evidencias de peligro, ningún componente está en la lista de OSHA, IARC y NTP

Mutagenicidad: No es mutagénico



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

Teratogénico: Presenta efectos teratogénicos a altas concentraciones

## Información toxicológica

- Toxicidad aguda: Este producto es ligeramente toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto es ligeramente toxico.

## EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua fría y jabón neutro. Si la irritación persiste trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

### Nota al médico:

Signos y síntomas de intoxicación sistémica: náuseas, vómito, diarrea y dolores abdominales. La exposición excesiva puede causar daños al riñón, hígado, sistema gastrointestinal, sistema nervioso central y músculos

Antídoto: Administrar tratamiento asintomático.

Se recomienda la administración de carbón activado y sulfato de sodio. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

El daño probable en la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

## **8 INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:**

En caso de escape o derrame accidental evacuar el personal, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con arcilla, arena o tierra o un material similar; deposite en recipientes herméticos, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

No permitir contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación del derrame.

## **9 PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

Como una medida de seguridad, se debe utilizar ropa de trabajo adecuada como impermeable de goma de nitrilo o butileno, protección ocular con coberturas laterales, pantalla facial, guantes de nitrilo, mascarara con filtros de carbono y botas.

## **10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

Numero ONU: 3348

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Plaguicida derivado del ácido fenoxi acético, liquido, toxico.

Clasificación de peligro: X

Grupo de envasado: II

IMO: Contaminante marino severo

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

## **11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Persistencia y Degradabilidad: La persistencia producto oscila de 30 a 90 días y presenta degradabilidad microbiana.



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

Presenta alta movilidad en el suelo.

Toron 101 Extra es considerado ligeramente tóxico para peces y artrópodos acuáticos, se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. Altamente tóxico para las abejas y ligeramente tóxico para aves.

## **12 PRECAUCIONES ESPECIALES**

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio, evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar con ventilar por extracción local para asegurar una ventilación adecuada especial en áreas confinadas.

### PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente no mayor a 30°C

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Almacenar solamente en envases originales y lejos de la luz solar, así como de agentes oxidantes y ácidos fuertes.

Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

## **13 CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente.

Tratamiento de envases: los envases vacíos nunca deben ser reutilizados, aplique triple lavado y lleve al centro de recolección autorizado.



**Toron<sup>®</sup> 101**  
**Extra**

Fecha de emisión:  
03/04/2023

#### **14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal. Pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

#### **15 INFORMACIÓN ADICIONAL**

El producto TORON 101 Extra es un herbicida de uso agrícola, propiedad y marca registrada por la empresa NAY-CHEM, S.A. DE C.V., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

Abreviaturas:

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.



# Toron<sup>®</sup> 101 Extra

Fecha de emisión:  
03/04/2023

- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rubí Jiménez González".

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORÓ

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Fajardo".

ING. AGR. RAFAEL FAJARDO  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ