

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Texas 244 SL

Uso: Herbicida

Importador y Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C.V.
Av. Moctezuma 3515 Local 5 Zona C
Ciudad del Sol, C.P. 45050,
Zapopan, Jalisco
Tel. (33) 31 21 41 08

No. de Registro Sanitario: RSCO-HEDE-0247-X0063-375-24.40

2.-IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Categoría Toxicológica: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H332: Nocivo por inhalación. P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P273 Evitar su liberación al medio ambiente P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la</p>

Hoja de Seguridad

	<p>persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva o resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
Pictografía	No Aplica.

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre Químico	CAS	Proporción
Picloram	Sal potásica del ácido 4-amino 3,5,6-tricloropiridina-2 carboxílico	1918-02-1	24.40%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 20 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

Piel: Lave la zona afectada con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

Ingestión: Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, de a tomar agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique el médico. De atención médica de inmediato.

Hoja de Seguridad

Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.

Inhalación: Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.

Síntomas: En los ojos puede causar irritación moderada, en la piel irritación o quemaduras moderadas y en la ingestión oral no existen efectos establecidos.

Antídoto: No hay antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

5.- PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

Temperatura de autoignición: No determinado

Límite de Inflamabilidad: No determinado

Medidas de Extinción: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma química.

Procedimiento para el combate de incendios: Los bomberos deben usar equipos autónomos aprobados por NIOSH / MSHA. Aparato respiratorio y equipo completo de extinción de incendios. Dique el área para evitar la escorrentía y la contaminación de fuentes de agua. Deseche el agua de control de incendios más tarde.

Peligros inusuales de incendio y explosión: si se usa agua para combatir el fuego, contenga la escorrentía, usando diques para prevenir contaminación de los suministros de agua. Deseche el agua de control de incendios más tarde.

Materiales de descomposición peligrosa (en condiciones de incendio): Puede producir gases como hidrógeno óxidos de cloruro y nitrógeno.

Clasificación de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):

Clasificación de este producto: Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Escala de riesgos: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

Hoja de Seguridad

6.- MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use equipo de protección apropiado para la situación. Ver protección personal información en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Evite que el material ingrese a los sistemas de alcantarillado público o vías fluviales. Hacer no enjuague para drenar. Los derrames grandes al suelo o superficies similares pueden requerir la remoción de la capa superficial del suelo. Los afectados El área debe retirarse y colocarse en un recipiente apropiado para su eliminación.

Métodos de contención: Dique el derrame usando materiales absorbentes o impermeables como tierra, arena o arcilla. Recolecte y contenga el material absorbente y dique contaminado para su eliminación.

Métodos de limpieza y eliminación: Bombee cualquier líquido libre en un recipiente cerrado apropiado. Recoger lavados para su eliminación. Descontamine las herramientas y el equipo después de la limpieza. Consulte la Sección 13.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si entra pesticida. Luego lavar minuciosamente y póngase ropa limpia. Quítese el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después manipulación de este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y póngase ropa limpia.

Almacenamiento:

Si el producto se expone a temperaturas bajo cero, el ingrediente activo puede cristalizar y sedimentar solución. En estas condiciones, el producto debe calentarse por lo menos a 40 ° F y agitarse bien para disuelva cualquier material cristalizado antes de su uso. No contamine el agua, los alimentos, los piensos o los fertilizantes por almacenamiento o eliminación.

Hoja de Seguridad

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: Cuando los controles de ingeniería están indicados por condiciones de uso específicas o un potencial de exposición, use ventilación de extracción local en el punto de generación.

Equipo de protección personal:

- **Protección para los ojos / la cara:** Para evitar el contacto con los ojos, use anteojos químicos o anteojos de seguridad con protección. Un El lavaojos de emergencia o el suministro de agua deben estar fácilmente accesibles al área de trabajo.
- **Protección de la piel:** Para evitar el contacto con la piel, use pantalones largos, camisa de manga larga, calcetines, zapatos y guantes impermeables. Debe haber una ducha de emergencia o un suministro de agua fácilmente accesible al área de trabajo.
- **Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere. Si los vapores o nieblas exceden los niveles aceptables, use Respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con cartuchos / botes aprobados para uso contra pesticidas.
- **Consideraciones generales de higiene:** La higiene personal es una práctica de trabajo importante para el control de la exposición. medida y se deben tomar las siguientes medidas generales al trabajar o manipular este material:
 - 1) No almacene, use y / o consuma alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas dónde se almacena este material.
 - 2) Lavarse las manos y la cara con cuidado antes de comer, beber, consumir tabaco, aplicar cosméticos o ir al baño.

Guía de exposición:

Componente	OSHA		ACGIH		Unidad
	TWA	STEL	TWA	STEL	
Picloram ácido	15 (T) 5 (R)	NE	10	NE	mg/m ³

T = Polvo Total

R = Fracción Respirable

NE = No Establecido

Hoja de Seguridad

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y Olor:	Líquido color paja claro con un ligero olor
Punto de ebullición:	No determinado
Densidad:	9.69 libras/galón (0.967 g/l)
Rango de evaporación:	No determinado
Punto de congelación:	Nodeterminado
pH:	6.24 (1% solución)
Solubilidad en agua:	Dispersable
Gravedad Específica:	1.163 @ 20 °C
Densidad de vapor:	No determinada
Presión de vapor:	No determinada
Viscosidad:	2.175 cst @ 20 °C

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: este material es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Condiciones que evitar: calor excesivo. No almacene cerca del calor o las llamas.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes: bases y ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: En condiciones de incendio, pueden producirse gases como el cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Reacciones peligrosas: No ocurrirá una polimerización peligrosa.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos de los estudios de laboratorio sobre este producto se resumen a continuación:

Oral: DL₅₀ en ratas: >5,000 mg/kg (hembras)

Dérmica: DL₅₀ en ratas: >5,000 mg/kg

Inhalatoria: CL₅₀ en ratas por 4 hr: >2.05 mg/L

Hoja de Seguridad

Irritación Ocular: Conejo: Mínimamente irritante

Irritación Dérmica: Conejo: Ligeramente irritante

Hipersensibilidad: No es un sensibilizador de contacto en conejillos de indias después de la exposición repetida de la piel.

Efectos subcrónicos (órganos diana): La sobreexposición repetida al picloram puede afectar el hígado. Se informa que el componente tensioactivo de este producto causa irritación en los ojos y la piel y puede contribuir al potencial de irritación informado para este producto. La ingestión puede producir irritación, náuseas, vómitos y diarrea.

Carcinogenicidad / Efectos crónicos sobre la salud: El ácido de picloram no causó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad reproductiva: El ácido de picloram no interfirió con la reproducción en estudios con animales.

Toxicidad para el desarrollo: el ácido de picloram no causó defectos de nacimiento ni ningún otro efecto fetal en animales de laboratorio incluso a un nivel de exposición que tenga un efecto adverso sobre la madre.

Genotoxicidad: La preponderancia de datos muestra que picloram no es mutagénico en pruebas in vitro y en estudios con animales.

Evaluación de carcinogenicidad: Ninguna listada con ACGIH, IARC, NTP y OSHA.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

CL₅₀ 96 hrs (pez luna): 13 – 100 mg/l

CL₅₀ 96 hrs (trucha arcoiris): 3.1 – 60 mg/l

CL₅₀ 48 hrs (daphnia): 68.3 mg/l

CL₅₀ Dieta de 8 días a Codorniz: >5,620 ppm

DL₅₀ Pato Mallard: >2,250 mg/l

Hoja de Seguridad

Destino ambiental:

La sal de potasio del ácido de picloram se disocia rápidamente al ácido original en el medio ambiente. Sin embargo, el picloram puede estar presente en forma ionizada a pH ambiental contribuyendo a una alta solubilidad en agua y una alta movilidad potencial en los suelos. Picloram se une de manera variable a los materiales orgánicos en los suelos y la adsorción aumenta a medida que aumentan los niveles de materia orgánica y arcilla. Es estable a los procesos de hidrólisis y degradación anaeróbica. En condiciones de suelo aeróbico, la vida media típica varía de 167 a 513 días, pero puede ser tan pequeña como de 30 a 90 días en presencia de una humedad adecuada del suelo y temperaturas cálidas.

La vida media de la fotólisis varía de 2,3 a 9,58 días y es una ruta secundaria de degradación.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Método de eliminación de residuos: Los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada. Se prohíbe el vertido al aire libre.

Manejo y eliminación de contenedores:

- **Envases de plástico:** No reutilice el recipiente. Enjuague triple (o equivalente). Perfore y elimine en un relleno sanitario, o por incineración o, si las autoridades estatales y locales lo permiten, quemándolo. Si esta quemado, quédate lejos del humo.
- **Recipientes metálicos:** No reutilice el recipiente. Enjuague triple (o equivalente). Perfore y elimine en un relleno sanitario o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

NOM-052-SEMARNAT-2005: Listado como residuo peligroso.

14.- INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Siga las precauciones indicadas en la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO de esta MSDS.

DOT: No regulado

IMDG: No regulado

IATA: No regulado

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
Ley Federal del Trabajo
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
Ley General de Salud
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios
Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental
Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos
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.
NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.