


Última Actualización: 11.08.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	PICO 101
Ingrediente Activo:	Picloram + 2,4-D
Nombre Químico (IUPAC):	Picloram: Ácido 4-amino-3,5,6-tricloropiridin-2-carboxílico 2,4-D: Ácido 2,4-diclorofenoxiacético
Familia Química:	Ácido picolínico + Fenóxidos
Formula química:	Picloram: C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂ ; 2,4-D: C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
Función:	Herbicida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	1,1A,1B
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación	2A
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias.	3

H373	Puede provocar daño en los órganos (hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas).	2
------	--	--	---

Consejo(s) de Prudencia

CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA
P261	Evitar respirar polvos/ 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 solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes /ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
P301 + P312	En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P358	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar al médico si la persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico
P330	Enjuagarse la boca.
P333+P313	En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar a un médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios, llamar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3.		INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre:	%	Número CAS	Número ONU	
Picloram	5.49	1918-02-1	3082	
2,4-D	20.58	94-75-7		

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1	Primeros Auxilios:
4.1.a	Ingestión : Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito, ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES.
4.1.b	Inhalación : Colocar a la persona al aire libre, en reposo y posición semiincorporado, proporcionar atención médica.
4.1.c	Contacto en piel: Retirar la ropa contaminada, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y proporcionar asistencia médica.
4.1.d	Contacto en ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si se puede hacerse con facilidad), proporcionar asistencia médica.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos
4.2.a	Ingestión Dolor abdominal, sensación de quemazón, diarrea, dolor de cabeza, náusea, vómito, debilidad, pérdida de la conciencia, tos.
4.2.b	Inhalación Dolor de cabeza, náusea, debilidad, tos, dolor de garganta, sensación de quemazón.
4.2.c	Contacto Dolor y enrojecimiento en piel y ojos.
4.2.d	Carcinogénica No carcinogénica.
4.2.e	Mutagénica No mutagénica.
4.2.f	Teratogénica Posibles efectos teratogénicos.
4.3.	Tratamiento especial:
4.3.a	Antídotos: No existe antídoto específico.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria
	ND

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
5.1	Medios de Extinción:
V.1.a. Agua	V.1.b. <u>Espuma</u> V.1.c. <u>CO2</u> V.1.d. <u>Polvo químico</u> V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocío de agua
5.2.	Peligros específicos:
	Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación. La descomposición de la sustancia produce gases irritantes, corrosivos y tóxicos.
5.3	Medidas contra incendios:
5.3.1	Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:
	Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas. Usar guantes de nitrilo o PVC.
5.3.2	Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

SECCIÓN 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES
SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y forrajes. Seco. Bien cerrado. Mantenga en una habitación bien ventilada. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en su envase original.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
8.1 Parámetros de Control:			
a) TLV-TWA:	b) OSHA- PEL:	c) NIOSH REL:	d) NIOSH IDLH:
Picloram: 10 mg/m ³	Picloram: TWA 15 mg/m ³	Picloram: ND	Picloram: ND
2,4-D: 10 mg/m ³	2,4-D: 10 mg/m ³	2,4-D: 10 mg/m ³	2,4-D: 100 mg/m ³
8.2 Controles técnicos:			
<p>No respire el polvo y evite el contacto con los ojos. Tome medidas de precaución de las descargas estáticas. Utilice este producto sólo con ventilación adecuada Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.</p>			
8.3 Equipo de protección personal:			
Protección respiratoria	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.		
Protección de manos	Usar guantes de caucho.		
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido de color ámbar a café
9.2 Olor	Característico
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	6.8 a 20°C
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	Picloram: 209°C (Técnico)
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	ND
9.7 Punto de inflamación	106°C
9.8 Velocidad de evaporación	ND
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: ND Límite inferior: ND
9.11 Presión de vapor	32 mmHg a 20°C
9.12 Densidad de vapor	ND
9.13 Densidad relativa	1.142 g/mL a 20°C
9.14 Solubilidad en agua	ND
9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16 Temperatura de ignición espontanea	ND
9.17 Temperatura de descomposición	ND

9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	Picloram: 241.48 g/mol 2,4-D: 326.2 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Almacenarse en un lugar fresco, bajo sombra y ventilado.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder
10.4	Condiciones a evitar:	Temperaturas mayores a 106°C. Flamas abiertas.
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos bases fuertes así como agentes oxidantes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición térmica son ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Vías probables de ingreso	La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La exposición por cortos periodos, puede causar irritación en ojos, piel y tracto respiratorio.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	La exposición por periodos prolongados al Picloram puede causar daño en el hígado. En altos niveles de 2,4-D puede causar efectos en el sistema nervioso. No mutagénica. No carcinogénica. Posibles efectos teratogénicos.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL ₅₀ (Oral): >5000 mg/Kg (Picloram) + 1074 mg/Kg (2,4-D) DL ₅₀ (Dermal): 1100 mg/Kg + 1100 mg/Kg CL ₅₀ : > 0.5 mg/mL + 0.5 mg/L
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	Tóxico a peces
12.2	Persistencia y degradabilidad	Ácido 2,4-D, bajo condiciones aeróbicas de suelo la vida media es de 4 – 23 días. Bajo condiciones aeróbicas acuáticas la vida media es de 0.5 – 11 días. Picloram bajo condiciones aeróbicas en suelo la vida media es 167 – 513 días.
12.3	Potencial de acumulación	Ácido 2,4-D, baja. Picloram, moderada.
12.4	Movilidad en el suelo	Ácido 2,4-D, alto potencial de movilidad. Picloram, muy alto potencial de movilidad.
12.5	Otros efectos adversos	ND

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS


Métodos de eliminación	<p>Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación. Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente. Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados. No manguerear hacia los desagües.</p> <p>El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.</p>
-------------------------------	--

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	3082
14.2	Designación oficial de transporte	Sustancia potencialmente peligrosa para el medio ambiente, líquido (Picloram + 2,4-D)
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	El material es ligeramente tóxico a organismos acuáticos sobre bases agudas en la mayoría de las especies sensibles.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171.

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	PICO 101
---	---	-----------------

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R20/21/22 R36 R38 R41 R50/53
Leyendas de Precaución	P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados. S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

PICO 101

NOTAS:

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015

CONFIDENCIAL

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.