	Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101	
	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	Página 1 de 9

Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria Norte. Guadalajara, Jalisco. 44900	PICLONOVA 101 2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	
		Fecha de Elaboración:	Febrero 2023
		Próxima Actualización:	Febrero 2025
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. DE C.V.: 33 38 12 6871 - 33 38 12 97 06 INTOXICACIONES SINTOX: 800 009 28 00 - 55 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 800 002 14 00 - 55 55 59 15 88.		

Sección I.1 Datos específicos.

Nombre Del Ingrediente Activo	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL
Nombre Comercial	PICLONOVA 101

Sección I.2 Usos Recomendados

PRODUCTO DE USO AGRICOLA: Herbicida

Sección II Identificación de Peligros

II.1 Clasificación de los grados de riesgo:

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de Advertencia


PELIGRO

Indicadores de peligro

H303 + H313 -- Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 H332 – Nocivo si se inhala
 H318 – Provoca lesiones oculares graves
 H335 – Puede irritar las vías respiratorias
 H412 – Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P261 – Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101	
	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	Página 2 de 9

Consejos de prudencia

aerosol.

P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 -- Evitar su liberación al medio ambiente

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

P302+P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico

P321 – Se necesita un tratamiento específico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 -- Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 – Recoger el vertido.

P403+P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 – Guardar bajo llave


P501 – Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Sección III Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente	No CAS	Contenido %
2,4-D	94-75-7	28.58
Picloram	1918-02-1	5.49
Ingredientes inertes	NA	73.93%

Sección IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios.

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.


	<p>Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101</p>	
	<p>2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL</p>	<p>Página 3 de 9</p>

IV.1 Descripción de los primeros auxilios

CONSEJO GENERAL	Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
INHALACIÓN	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
CONTACTO CON LA PIEL	Retire la ropa contaminada, Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
CONTACTO CON LOS OJOS	Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.
INGESTIÓN	Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS	Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis, dermatitis e irritación en el tracto respiratorio. Su ingestión provoca cefalea, depresión nerviosa y desorientación.

Sección V. Medidas contra incendios

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101	
	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	Página 4 de 9


MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ o rocío de agua. Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular
PELIGROS ESPECIFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS	Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos
MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS	Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración auto contenida. Evacué al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión
MEDIDAS ESPECIALES	Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Sección VI. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible.

Sección VII. Manejo y almacenamiento

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101	
	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	Página 6 de 9

	<p>instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.</p> <p>Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.</p>
--	--


Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Líquido café-amarillo	
Olor	Aromático	
Umbral del olor	No disponible	
Potencial de hidrógeno, pH	6.5 – 7.5	
Punto de fusión / punto de congelación	2,4-D: 138.7 °C	Picloram: 174.0 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	2,4-D: 273.0 °C	Picloram: Se descompone antes del punto de ebullición.
Punto de inflamación	No disponible.	
Velocidad de evaporación	No disponible.	
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.	
Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.	
Presión de vapor	2,4-D: 0.009 mPa a 20 °C	Picloram: 8.0x10 ⁻⁵ mPa a 20 °C
Densidad de vapor	2,4-D: 4.0 x 10 ⁻⁶ Pa m ³ /mol	Picloram: 3.0 x 10 ⁻⁷ Pa m ³ /mol
Densidad relativa	2,4-D: 1.57 g/ml	Picloram: 1.81 g/mL
Solubilidad (es)	2,4-D:	Picloram:
	Agua: 24300 mg/L	Agua: 560 mg/L
	Tolueno: 6400 mg/L	n-heptano: 10 mg/L
	Acetona: 212000 mg/L	Xileno: 105 mg/L
	Diclorometano: 8000 mg/L	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2,4-D: 1.51 x 10 ⁻¹	Picloram: 120 x 10 ⁻²
Temperatura de autoinflamación	No es autoinflamable.	
Temperatura de descomposición	2,4-D: 200 °C	Picloram: 179 °C
Viscosidad	No disponible.	
Peso Molecular	2,4-D: 221.04 g/mol	Picloram: 241.46 g/mol
Otros datos relevantes	Ninguno.	

Sección X. Estabilidad y reactividad.

Reactividad

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101	
	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	Página 7 de 9

El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo

Estabilidad química

Estable dos años en condiciones normales de uso y almacenamiento

Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible

Condiciones que deben evitarse

No disponible

Materiales incompatibles

Ninguno conocido

Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego, piridina clorados.

Sección XI Información Toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	Dermal, inhalatorias y oral
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede causar ligera irritación en los ojos como conjuntivitis, dermatitis e irritación en el tracto respiratorio. Su ingestión provoca cefalea, depresión nerviosa y desorientación.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Irritante para mucosas. Ningún efecto crónico observable.

Medidas numéricas de toxicidad


Oral	Oral (DL ₅₀ Ratas)	2000-5000 mg/kg peso corporal
Dermal	Dermal (DL ₅₀ Ratas)	2000-5000 mg/kg peso corporal
Inhalación	Inhalación (CL ₅₀ Ratas)	1-5 mg/L

Mutagenicidad	Sin efectos observables
Carcinogenicidad	2,4-D: No es carcinógeno Picloram: Posiblemente, estado no identificado.
Toxicidad para la reproducción	2,4-D: Causa problemas en la reproducción Picloram: Posiblemente, estado no identificado.
Toxicidad crónica/subcrónica	Sin efectos observables
Órganos diana	Hígado y riñón
Otra información	Ninguna

Sección XII Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

	Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101	
	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	Página 8 de 9

2,4-D:

Pez (Pimephales promelas) 96-horas CL50 100 mg/L
 Pez (Oryzias latipes) 21 días NOEC 27.2 mg/L
 Alga verde 72-horas CER50 100 mg/L
 Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE50 134.2 mg/L
 Abejas Contacto DL50 48-horas > 100 µg/abeja
 Abejas Oral DL50 48-horas 94 µg/abeja
 Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 350 mg/kg

Picloram:


Pez (Oncorhynchus mykiss) 96-horas CL50 8.8 mg/L
 Pez (trucha arcoíris) 21 días NOEC 0.55 mg/L
 Alga verde 72-horas CER50 60.2 mg/L
 Invertebrados (Pulga de agua) Daphnia Magna 48-horas CE50 44.2 mg/L
 Abejas Contacto DL50 48-horas > 100 µg/abeja
 Abejas Oral DL50 48-horas > 74 µg/abeja
 Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 > 4475 mg/kg

Persistencia y degradabilidad	2,4-D No es persistente en suelo, pero sí en agua. Picloram es moderadamente persistente en suelo y persistente en agua.
Potencial de bioacumulación	BCF: 2,4-D: 10 Picloram: 74
Movilidad en el suelo	2,4-D KOC 39.3 Móvil en suelo. Picloram KOC 13 Altamente móvil en suelo
Otros efectos adversos	Ninguno

Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
Envases y embalajes contaminados	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final
Material contaminado	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado

	Hoja de datos de Seguridad PICLONOVA 101	
	2,4-D 240 G/L + PICLORAM 64 G/L SL	Página 9 de 9

	para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente
Desechos enlistados	Ninguno

Sección XIV. Información sobre transportación.

-Transporte por tierra

Nombre Apropiado para el Transporte: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (2,4-D + picloram)

N° UN/ID: 3082

Clase de Peligro: 9

Grupo de Embalaje: PG III

Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STPS-2015

Sección XVI. Otros Informaciones.

AGRONOVA S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

La información contenida en este documento es una traducción fiel del original proporcionado por el fabricante