

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR	
Nombre del Producto	: PENDIMETALIN 33% EC
Código del Producto	: N/A
Proveedor	: AGROSPEC S.A.
Dirección	: Camino El Milagro 257, Maipú. Santiago. Chile.
Fono Emergencia	: (56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.) (56-2) 635 38 00 (CITUC)
SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES	
Nombre Químico	: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xylidina
Formula Química	: C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄
Sinónimos	: Pendimethalin
Concentración	: 33 % p/v
Nº CAS	: 40487-42-1
Nº UN	: 3082
SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	
Marca en Etiqueta	: Herbicida
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	: Ningún caso de envenenamiento por pendimetalin ha sido reportado
Inhalación	: Puede producir tos.
Contacto con la piel	: Puede producir ligera irritación dérmica y picazón entre otros.
Contacto con los ojos	: Puede producir ligera irritación en los ojos
Ingestión	: Es relativamente no peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Problemas dermales, asma y problemas pulmonares crónicos.
b) Peligros para el medio ambiente	: Es un producto que es metabolizado en suelos y plantas generando metabolitos no tóxicos.
c) Peligros especiales del producto	: Pendimetalin es un producto considerado levemente irritante y por lo tanto, debe ser usado con precaución.
SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	
Inhalación	: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.

Ingestión	: Inducir al vómito dando a beber 2-3 vasos de agua o leche, realizar dicha maniobra por una persona especializada, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
Notas para el médico tratante	: Orina de color rojo anaranjado es causa de intoxicación de pendimetalin. No posee antídoto, tratar de acuerdo a la sintomatología.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de Extinción	: Cualquier agente de extinción es posible utilizar para una emergencia: espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Proceder de acuerdo a la emergencia.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	: Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar esparcir el producto.
Métodos de limpieza	: Absorber con algún elemento adecuado y luego aspirar o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
Método de eliminación de desechos	: En recintos autorizados por la autoridad sanitaria

SECCIÓN: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas	: Este producto es un herbicida selectivo, absorbido por raíces y hojas.
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón.
Recomendaciones sobre manipulación seguras, específicas	: Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.
Condiciones de almacenamiento	: Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles
Embalajes recomendados	: Se debe utilizar contenedores.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.
Parámetros de control	: No aplicable
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	

	:	Sin información
Protección respiratoria	:	Mascarilla o máscara full face.
Guantes de protección	:	Guantes impermeables.
Protección de la vista	:	Gafas, lentes.
Otros equipos de protección	:	Máscara full face.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido
Apariencia y olor	:	Líquido translucido de color café oscuro, medianamente aromático.
Concentración	:	33 %
pH (suspensión 10 %)	:	5.8
Temperatura de descomposición	:	Sin información
Temperatura de ebullición	:	150°C a 100 kPa
Temperatura de autoignición	:	> 42°C
Propiedades explosivas	:	No es explosivo
Velocidad de propagación de la llama	:	No aplicable
Presión de vapor a 20°C	:	4.0 mPa a 25°C (producto técnico)
Solubilidad en agua y otros	:	Miscible en agua y soluble en la mayoría de solventes orgánicos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar la humedad y el calor. Además de fuentes de ignición.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:	Ácidos y bases fuertes, así como agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
Productos peligrosos de la combustión	:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y de carbón
Polimerización peligrosa	:	No ocurre

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:	LD ₅₀ oral ratas macho: > 6.000 mg/kg LD ₅₀ dermal: > 6000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	:	Sin información disponible
Efectos locales	:	No irritante a la piel y ojos.
Sensibilización alérgica	:	No sensibilizante.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	:	Sin información disponible.
Persistencia / Degradabilidad	:	Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una fotodegradación con vida media de 8 horas a un día.
Bio-acumulación	:	Bajo potencial.
Efectos sobre el ambiente	:	Producto no peligroso para el ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos

: En algún vertedero autorizado. Para mayor información
contáctese con su proveedor

Eliminación de envases/embalajes contaminados

: En algún vertedero autorizado. Para mayor información
contáctese con su proveedor

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables

: Clase 9, Sustancias Peligrosas Varias

Marcas en etiqueta

: Herbicida - NOCIVO - Banda de color amarillo

Nº UN

: 3082

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables

: NPFA Salud = 1, Inflamabilidad = 2, reactividad = 0

Normas nacionales aplicables

: DS/298 (1994), NCH 2190

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, éstas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.**, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.