

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Junio . 2004

Producto: Herbadox 330 EC

pág. 1 de 4

**Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre de la sustancia química : **Herbadox 330 EC**

Proveedor : BASF Aktiengesellschaft y/o Subsidiarias.

Dirección : D - 67056 Ludwigshafen  
Alemania.

**Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO** : **(02) 247 3600**  
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414**

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

**Sección 2: Composición / Ingredientes**

Nombre químico : N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitrobenzammina: pendimethalin  
Solvente de petróleo.

Formula química : C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

Nº CAS : 40487-42-1 / 64742-94-5

Nº NU : 3082

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 9: Sustancias varias.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación toxicológica II: Moderadamente peligroso.  
Resolución 2196 SAG año 2.000

**a) Riesgos para la salud de las personas**

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) : Es dañino al ser ingerido o absorbido a través de la piel.

Inhalación : No es peligroso en condiciones normales de uso.

Contacto con la piel : Irritación

Contacto con los ojos : Moderada irritación.

Ingestión : No es peligroso en condiciones normales de uso.

Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo ) : Contacto prolongado puede causar dermatitis. Inhalación de vapores irritantes a los ojos y tracto respiratorio, puede causar dolor de cabeza, mareos y efectos en el sistema nervioso central.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : Pequeñas cantidades aspiradas por el sistema respiratorio por ingesta o vómito puede causar daño leve a severo en el pulmón.

**b ) Riesgos para el medio ambiente** : Dañino para humanos y animales domésticos.  
Tóxico a peces y plantas acuáticas.

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : No es peligroso al ser manipulado correctamente.

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Quitar rápidamente la ropa contaminada.
Inhalación	: Trasladar a la persona hacia un área ventilada. Si no respira dar respiración artificial. Buscar asistencia médica.
Contacto con la piel	: Retirar la ropa contaminada, lavar rápidamente con abundante agua y jabón. Consultar al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua por 15 minutos, consultar a un médico.
Ingestión	: Llamar al médico inmediatamente. Si la persona puede tragar dar a beber agua. No inducir al vómito a menos que el médico lo indique. Si la persona está inconsciente no dar nada vía oral.
Notas para el médico tratante	: Contiene petróleo destilado. El vómito puede causar neumonía por aspiración. Dado el aumento de riesgo de neumonía química o edema pulmonar causado por la aspiración del solvente hidrocarbonado, el vómito sólo debería ser inducido bajo supervisión profesional. Pendimetalina es un compuesto de color rojo-anaranjado fuerte. Se han descrito casos de trabajadores que han estado muy expuestos y presentan orina de color rojo-anaranjada. A pesar de su estructura como un compuesto nitrogenado y amina aromática, la exposición a pendimetalin NO se asocia con methemoglobinemia. Llevar la etiqueta del producto al consultar el médico.

#### Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma, CO <sub>2</sub> y polvo químico seco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener a personas ajenas lejos del área. Evitar que las aguas contaminadas ingresen a los cursos de agua o alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Aislar de la zona del derrame a personas ajenas y animales. Evitar el contacto con el producto.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa de protección.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Impedir que el derrame alcance fuentes de agua y/o alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Cercar la zona del derrame y retirar con materiales inertes como arena, tierra, etc. Luego depositar este material en contenedores cerrados y etiquetados hasta su eliminación final.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Realizar técnica de triple lavado, vertir el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

#### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Como con todo producto fitosanitario se recomienda leer la etiqueta y seguir sus instrucciones.
Precauciones a tomar	: No almacenar los envases a temperaturas menores a 5°C y mayores a 48 °C.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Seguir las instrucciones de la etiqueta, usar la ropa de protección adecuada.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	lejos de la fuente de ignición, calor o flama. : Almacenar en envase original.
<b>Sección 8 : Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Trabajar siguiendo las recomendaciones de la etiqueta y las buenas prácticas agrícolas.
Protección respiratoria	: Usar máscara respiratoria.
Guantes de protección	: Usar guantes para evitar el contacto con la piel.
Protección de la vista	: Usar antiparras.
Otros equipos de protección	: Usar ropa de protección.
Ventilación	: Trabajar en áreas con adecuada ventilación.
<b>Sección 9 : Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Color ambar oscuro, olor moderadamente aromático.
Concentración	: 330 g/L
pH concentración y temperatura	: 6.0 - 7.0
Punto de inflamación	: 98 °C
Temperatura de Autoignición	: 375 °C
Punto de ebullición/fusión	: 244 °C
Presión de vapor a 20° C.	: 5,6 mmHg
Densidad a 20° C	: 1,06 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Emulsificable.
<b>Sección 10 : Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad	: Estable
Condiciones que se deben evitar	: Almacenar en envases originales, secos y bien ventilados. Mantener lejos de fuentes de ignición, calor y llamas.
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: Agentes óxidos y agentes alcalinos fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	: Oxidos de carbón y nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.
<b>Sección 11 : Información Toxicológica</b>	
Toxicidad a corto plazo	: LD <sub>50</sub> / oral/ ratas: 3.956 mg/kg LD <sub>50</sub> / dermal/ ratas: > 2.200 mg/kg LC <sub>50</sub> / inhalación/ ratas: > 5,35 mg/L (4 hr)

Toxicidad a largo plazo	: Estudios realizados a ratas demostraron que altas dosis (5.000 ppm) por 24 meses provocaba lesiones proliferativas en la tiroide.
Efectos Locales o sistémicos	: Irritación leve a los ojos y piel de conejo.
Sensibilización Alérgica	: No sensitizante.
<b>Sección 12 : Información ecológica</b>	
Inestabilidad	: Pendimetalin se degrada rápidamente en condiciones anaeróbicas.
Persistencia / Degradabilidad	: No es fácilmente biodegradable.
Bio-Acumulación	: Pendimetalin presenta un bajo potencial de bioacumulación. Log Kow= 1,9
Efectos sobre el medio ambiente	: Tóxico a peces y plantas acuáticas.
<b>Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final</b>	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar técnica de triple lavado, vertir el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.
<b>Sección 14 : Información sobre transporte</b>	
Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 9.
Nº NU.	: 3082
<b>Sección 15 : Normas vigentes</b>	
Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Nocivo.
<b>Sección 16 : Otras informaciones</b>	
Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto . Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	