

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Junio . 2004

Producto: Herbadox 45 CS

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Herbadox 45 CS**

Proveedor : **BASF Aktiengesellschaft y 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 : Pendimethalin.

Formula química : $C_{13}H_{19}N_3O_4$

Nº CAS : Pendimethalin: 40487 - 42 - 1

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 IV: Producto que normalmente no ofrece peligro.
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : No hay experiencias en humanos.

Inhalación : En condiciones normales de uso no hay riesgos.

Contacto con la piel : En condiciones normales de uso no hay riesgos.

Contacto con los ojos : En condiciones normales de uso no hay riesgos.

Ingestión : En condiciones normales de uso no hay riesgos.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No hay experiencias en humanos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No hay experiencias en humanos.

b) Riesgos para el medio ambiente : Tóxico a peces, algas e invertebrados acuáticos.

c) Riesgos especiales de la sustancia : No identificados.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover la ropa contaminada y zapatos. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimentas.
Inhalación	: Remover al paciente al aire fresco, lejos de la exposición. Dar respiración artificial si es necesario Acudir al médico.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel contaminada con mucho agua. Acudir al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente los ojos con agua limpia por al menos 15 minutos. Acudir al médico.
Ingestión	: Lavar la boca con abundante agua limpia. Acudir al médico o llame a un centro de emergencia
Notas para el médico tratante	: Si la cantidad ingerida es pequeña, y ha ocurrido emesis efectiva, o el tratamiento se ha demorado, considerar administrar carbón activado y sorbitol vía oral. Si se ha ingerido grandes cantidades y no ha transcurrido más de una hora desde la ingesta, considerar descontaminación gastrointestinal. No hay antídoto conocido. Pendimetalin es un compuesto de coloración fuertemente anaranjada que es virtualmente una anilina. Se han descrito casos de coloración anaranjada en la orina después de grandes exposiciones del trabajador al polvo del producto. Considerando su estructura como compuesto nitrado y amina aromática, la exposición a pendimetalin no se asocia con methemoglobinemia.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Agua nebulizada, espuma, polvo químico seco, CO ₂
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener las personas lejos, usar la menor cantidad de agua posible. Hacer un dique alrededor del área para prevenir escurrimiento del material. Siempre usar ropa de protección; ya sea que está descontaminando personas o equipos o manipulando envases rotos y contenedores. Evite respirar los polvos, vapores y humos de los materiales en combustión. Controlar que el agua contaminada no ingrese a cursos de de agua y/o alcantarillas.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo respiratorio autocontenido con presión positiva y equipo completo adecuado para combatir el fuego.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: No manipule envases sin ropa de protección adecuada. Ver sección 8.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Ver sección 8.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Mantener lejos de drenajes, aguas superficiales y profundas y del suelo. Hacer dique para evitar la expansión del derrame.
Métodos de limpieza	: Absorber el material derramado con absorbentes inertes como arcillas. Recoger y eliminar de acuerdo a lo establecido por la legislación. Enjuague el area y los materiales con agua jabonosa.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Realizar técnica de triple lavado, verter 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	: Para estabilidad física, no almacenar a mas de 40°C
--------------------------	---

Precauciones a tomar	: No respirar los vapores/aspersión y no contaminar ojos, piel ni ropa. Lavarse bien despues de la manipulación. Remover y lavar la ropa contaminada.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Trabajar en areas bien ventiladas. No contamine aguas ni alimentos.
Condiciones de almacenamiento	: Almacene en un lugar seguro, seco y con buena ventilación. mantener lejos de fuentes de ignición y proteger de exposición al fuego y calor.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Segregar de oxidantes y materiales incompatibles listados en la Sección 10.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Aplicadores y trabajadores deben referirse a las direcciones de la etiqueta del producto para su uso en agricultura, sus requerimientos y dosis recomendadas.
Protección respiratoria	: Respirador purificador de aire mixto para vapores orgánicos y material particulado.
Guantes de protección	: Guantes impermeables a agua, aceites minerales y solventes orgánicos.
Protección de la vista	: Antiparras de protección.
Otros equipos de protección	: Traje completo.
Ventilación	: Trabaje en areas bien ventiladas.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia y olor	: Color anaranjado, opaco, olor suave a madera.
Concentración	: 455 g/L
pH concentración y temperatura (20°C)	: 7.0 - 9.0
Punto de inflamación	: 27 °C.
Temperatura de Autoignición	: No hay información. Solución acuosa
Peligros de Fuego o Explosión	: No es explosivo.
Presión de vapor a 25° C.	: No hay información.
Densidad a 20° C	: 1,165 - 1,185 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Miscible en agua.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas mayores de 40°C.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Acero y bronce.
Productos peligrosos de la descomposición	: Oxidos de carbón y nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	: No se conocen.
Polimerización peligrosa	: Ninguna conocida.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ / oral / rata/ machos/ hembras: > 5.000 mg/kg LD ₅₀ / dermal/ rata/ machos/ hembras: > 5.000 mg/kg LC ₅₀ / inhalación/ machos / hembras: > 5,2mg/L (4hr)
Toxicidad a largo plazo	: En animales experimentales, pendimetalin no mostró efectos reproductivos, de desarrollo o teratogénicos. En test in vitro en varios sistemas, pendimetalin no mostró actividad mutagénica, ni genotóxica.
Efectos Locales o sistémicos	: Irritación piel y ojo de conejo: No irritante UE; no a levemente irritante (EPA)
Sensibilización Alérgica	: No sensibilizante.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Pendimetalin es hidrolíticamente estable entre pH 4.0 - 9.0
Persistencia / Degradabilidad	: No es persistente.
Bio-Acumulación	: No es bioacumulativo.
Efectos sobre el medio ambiente	: No hay información toxicológica adicional para esta formulación específica. Sin embargo, basado en resultados de estudios con el activo pendimetalin, este producto probablemente será muy tóxico a peces, invertebrados acuáticos y algas. Esta formulación es inocua a abejas.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

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, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados.

Sección 14 : Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 9.
Nº NU.	: 3082

Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Cuidado.

Sección 16 : Otras informaciones

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.