



1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre sustancia química: Pendimetalin
Razón social o nombre del Proveedor: FARM CHEMICALS ARGENTINA S.R.L.
Dirección del Proveedor: Catamarca 1695 (C1246AAI), C.A.B.A., Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: (011) 4942-8880
Teléfono de emergencia: Centro Nacional de Intoxicaciones Htal. Posadas 0800-333-0160

2. Información sobre la sustancia o mezcla

2.1. Sustancia:

Nombre químico (IUPAC): N-(1-etilpropil)-3,4 dimetil-2,6 dinitrobenzenamina
Formula química: $C_{13}H_{19}N_3O_4$
Sinónimos: Pendimetalin
Número CAS: 40487-42-1

2.2. Mezcla:

Componentes Principales: Pendimetalin
Componentes que contribuyen a riesgo:
Concentración (%p/v): 33% p/v
N° UN: 3082 (Plaguicida liquido, tóxico, inflamable, n.e.p.)

3. Identificación de los peligros

Marca en etiqueta NCH 2190: Tóxico, liquido inflamable
Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1/3

3.1. Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de sobre exposición aguda (1 vez): Dermatitis, irritación ocular y de mucosas.
Inhalación: Irritación de las vías respiratorias
Contacto con la piel: Irritación dermal
Contacto con los ojos: Irritación ocular
Ingestión: Anorexia, náuseas, vómitos, fatiga, dolor de cabeza, mareos, descoordinación, parestesia de manos y pies, dolores abdominales.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descritos
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas Gastrointestinales.

3.2. Riesgo para el medio ambiente:

Prácticamente no tóxico para aves, muy tóxico para peces, virtualmente no tóxico para abejas.

3.3. Riesgos especiales de la sustancia:

No presenta riesgos especiales.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado.
Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Procurar asistencia médica inmediata llevando el envase o etiqueta del producto. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.
Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora
Notas para el médico tratante: No específicos para el producto.
Antídoto: No existe antídoto conocido.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Contraindicaciones: Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

5.2. Procedimientos especiales para combatir el fuego:



Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

5.3. Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

5.4. Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

6. Medidas para controlar derrames o fugas:

6.1. Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

6.2. Método de Limpieza

Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.

Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación:

7.1.1. Recomendaciones Técnicas:

Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados y trabajar en lugar ventilado.

Prevención del fuego: Debe evitarse fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Explosión: Producto no explosivo.

7.1.2. Precauciones para manipulación:

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S 594.

Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

7.1.3. Manipulación segura específica:

Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o ácidas. Sustancias de pH extremos.

7.2. Almacenamiento:

7.2.1. Aspecto Técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

7.2.2. Condiciones de Almacenamiento:

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso y al resguardo de la luz solar directa.

No recomendados: No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

7.2.3. Embalajes:

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: No se recomiendan aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. Controles de la exposición y Protección personal

8.1. Control de exposición:

8.1.1. Medidas para reducir la exposición:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

8.1.2. Parámetros para el control:

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.

Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.

Límite permisible temporal (LPT): No determinados.



Umbral odorífico: No determinados.

Estándares biológicos: No determinados.

Procedimiento de monitoreo: No determinados.

8.1.3 Equipos de protección personal recomendado para:

Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo resorador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

Protección de los ojos: Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

8.1.4. Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular estos productos.

8.1.5. Reingreso y carencia:

Tiempo de reingreso: 12 horas sin equipo de protección personal.

Tiempo de carencia: Exento

8.2. Control de exposición:

8.2.1. Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.3.)

8.2.2. Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.3.)

8.2.3. Exposición a temperaturas:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable sobre 42.5°C, no es explosivo.

8.2.4. Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable sobre 42.5°C, no es explosivo.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Físicas:

Estado físico: Líquido viscoso

Apariencia y olor: Marrón oscuro, olor suave característico

Concentración: 33% p/v

pH: 5.58

Punto de inflamación: 42.5°C

Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No determinado

Temperatura de auto ignición: No determinado

Temperatura de descomposición: No determinado

Presión de vapor: 8 mm Hg a 20 °C

Densidad de vapor: No determinado

Densidad a 20°C: 0,9962 g/mL

9.2. Químicas:

Solubilidad en agua y otros solventes: En contacto con agua forma una emulsión lechosa. En otros solventes orgánicos muy buena solubilidad.

Coefficiente de partición octanol/agua: No determinado

Corrosividad: No corrosivo.

Índice de volatilidad: No determinado

Radioactividad: No radioactivo.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Viscosidad: 6,75 cP a 21°C

Calor de combustión: No corresponde.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco

Condiciones de almacenaje:

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.



HOJA DE SEGURIDAD **ARMADOX 33E**

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.

Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono y ácido clorhídrico.

Polimerización peligrosa: No corresponde.

Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL50):

Oral ratas >2000 mg/kg

Dermal ratas > 2000 mg/kg

Inhalación LC 50: Ratas > 4,21 mg/L (4 horas).

Toxicidad crónica: No disponible

Efectos locales o sistémicos: Irritación dermal, ocular y de las vías respiratorias, anorexia, náuseas, vómitos, fatiga, dolor de cabeza, mareos, descoordinación, parestesia de manos y pies, dolores abdominales.

Sensibilizaciones alérgicas: No sensibilizante

Efecto a corto plazo: No determinado

Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.

Efectos mutagénicos: No mutagénicos.

Vías de ingreso Inhalación: Si.

Vías de ingreso Sobre la piel: Si.

Vías de ingreso Sobre los ojos: No.

Vías de ingreso Ingestión: Si.

Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

12. Información ecológica

Inestabilidad: Producto estable a pH.

Persistencia / degradabilidad: No presenta movilidad en suelo. Tiene una vida media de 3 a 4 meses. Tiene una alta biodegradabilidad en agua. Tiene una alta persistencia en suelo. Presenta potencial de lixiviación en suelo.

Bio-acumulación: Alto potencial en organismos acuáticos.

Comportamiento sobre el medio ambiente: No presenta movilidad en suelo. Tiene una vida media de 3 a 4 meses. Tiene una alta biodegradabilidad en agua. Tiene una alta persistencia en suelo. Presenta potencial de lixiviación en suelo.

Posible impacto sobre el ambiente: El producto se degrada por acción microbiana a metabolitos sin actividad biológica. Presenta potencial de lixiviación en suelos, por lo que existe el riesgo de contaminar aguas subterráneas.

Eco toxicidad: Prácticamente no tóxico para aves, muy tóxico para peces, virtualmente no tóxico para abejas.

13. Consideraciones sobre disposición final

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).

Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de productos.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.



14. Información para el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

Terrestre por carretera o ferrocarril: 9/ 3 TOXICO / INFLAMABLE

Vía marítima: 9/ 3 TOXICO / INFLAMABLE

Vía aérea: 9/ 3 TOXICO / INFLAMABLE

Vía fluvial o lacustre: 9/ 3 TOXICO / INFLAMABLE

Nº UN: 3082 (Plaguicida líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.)

15. Reglamentaciones

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94-198/00

Marcas en etiquetas: CUIDADO. Banda color azul / INFLAMABLE

Grupo de embalaje: III

16. Otras informaciones

Información adicional: Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

17. Consultas en caso de intoxicación

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez:

Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo:

Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777

- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba:

Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165

- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires:

Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (0341) 424-2727