

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **BITRAM®**

USO: **Herbicida**

COMPAÑÍA: **I.Pi.Ci. Industria Prodotti Chimici S.p.A.
Via Fratelli Beltrami, 11
20026 Novate Milanese (ITALIA)
Tel. 00 39 2 38216233 – Fax 00 39 2 38213315**

NUMEROS DE TELEFONO DE EMERGENCIA

I.Pi.Ci. **00 39 2 38216233**
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA. **91 562 04 20**

2. COMPOSICIÓN /INFORMACIONES DE LOS COMPONENTES

	Sustancia activa	Coformulantes
Nombre común:	Pendimetalina	Disolvente nafta
Nombre químico (IUPAC):	N-(1-etilpropil)-3,4- dimetil 2,6-dinitrobenzenamina	Disolvente nafta
Nº CAS:	40487-42-1	64742-94-5
Número INDEX:	254-938-2	265-198-5
Número CE:	-	649-424-00-3
Fórmula química:	C₁₃H₁₉N₃O₄	-
Peso molecular:	281,35 Kg/Kmol	136 Kg/Kmol
Fracción:	33,7 % p/p	56,6 % p/p
Símbolos de peligro:	Xn – Nocivo	
Frases de riesgo:	R21, R41, R65	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos nocivos para la salud: El producto es nocivo en contacto con la piel y puede causar daño pulmonar si se ingiere. El producto puede producir lesiones oculares graves

Fuego o explosión: No presenta riesgo de fuego o explosión. En caso de fuego, puede formar humos tóxicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

No provocar el vómito. Si el individuo no está consciente o tiene convulsiones, no le de líquidos.

Ingestión:

Tratar a la víctima en función de los síntomas manifestados. En caso de vómito, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo para no inhalar el vómito. Acúdase inmediatamente al médico

Ojos:

Lavar repetidamente con abundante agua, mantener los párpados abiertos. Si persiste la irritación, acúdase al médico.

Piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Si la irritación continúa, acúdase al médico.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial, preferentemente el boca a boca. Acúdase al médico

Recomendaciones generales:

No existe ningún antídoto.

Tratar sintomáticamente, actuando como respuesta a las reacciones del intoxicado.

El vómito debe inducirse bajo supervisión profesional, debido al elevado riesgo que existe de neumonía química o edema pulmonar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Para extinguir el fuego, usar: dióxido de carbono, agua atomizada, polvos químicos o espuma.

Medios de extinción desaconsejados:

-

Riesgos de la descomposición de productos:

La combustión del producto puede producir dióxido y monóxido de carbono (CO₂ y CO) y óxidos de nitrógeno (NO_x).

Medidas de protección personales para los que combaten el fuego:

Llevar aparatos respiratorios autónomos y ropa de protección completa.

Procedimientos especiales de lucha contra el fuego:

Utilizar la menor cantidad de agua posible. Circunscribir la zona del fuego para evitar pérdidas accidentales del producto. No contaminar al personal ni el equipo. No manipular envases abiertos o dañados sin el equipo de protección personal adecuado (P.P.E.).

No inhalar polvos, vapores o vahos de los materiales inflamados. Comprobar el desagüe del agua usada para combatir el incendio; si el agua alcanza un sistema de desagüe, notifíquese a las autoridades competentes.

6. MEDIDAS EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

Métodos de limpieza / absorción:

Recoger con arena / materiales absorbentes y colocar en contenedores adecuadamente etiquetados y apropiados para la posterior eliminación. En caso de pérdidas a gran escala, circunscribir la zona y consultar al fabricante.

Medidas de precaución relacionadas con las personas:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar el equipo de protección personal (P.P.E.) adecuado. Para más información, dirigirse al punto 8 "*Control a la exposición / protección personal*".

Medidas de protección del medio ambiente:

Impedir que las pérdidas accidentales del producto lleguen al agua o al sistema de alcantarillado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Adoptar las medidas de higiene personal estándar.

No consumir ni guardar alimentos en la zona de trabajo.

Lavar las manos y las partes expuestas antes de comer, beber o fumar y al finalizar el trabajo.

Evitar cualquier contacto con el producto. Evitar inhalar el polvo. Usar sólo con ventilación adecuada.

Asegurarse de que en las proximidades hay instalaciones de emergencia eficaces para lavarlos ojos y poder ducharse.

Almacenamiento:

El almacenamiento del producto debe seguir las disposiciones de las normativas locales vigentes.

Mantener el producto en sus envases originales en un lugar fijo, seco, bien ventilado y apartado.

Mantener alejado de alimentos, bebidas, piensos, medicamentos, cosméticos, fertilizantes y reservas de agua.

Mantener alejado de fuentes de ignición y evitar la exposición a las llamas y el calor.

No almacenar el producto a temperaturas inferiores a los 4°C.

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Higiene industrial:

Respetar la normas de higiene industrial estándar. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

Lavar las manos antes de los descansos.

Protección de las vías respiratorias:

Máscara para toda la cara con filtro de vapores orgánicos (filtro marrón).

En caso de emergencia, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de las manos:

Guantes de protección de PVC.

Protección de la piel:

Llevar ropa de trabajo protectora de manga larga.

Usar un impermeable cuando exista riesgo de salpicaduras.

Protección de los ojos:

Para la mayor parte de las operaciones debis ser suficiente el uso de gafas protectoras.

Normativas de exposición:

No hay normativas definidas por OSHA, NIOSH, ACGIH. El fabricante recomienda un TLV/PEL de 6 mg/m³ (Disolvente Nafta 150) (ACGIH, 1997)

Medidas técnicas:

En la mayor parte de las condiciones debería ser suficiente una buena ventilación general.

En algunas operaciones puede ser necesario ventilación local de gases.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICASApariencia:

Forma	: líquido
Color	: amarillo oscuro
Olor	: características de disolvente aromático

Datos relacionados con la seguridad:

Solubilidad en agua	: forma emulsión en agua
Densidad	: 0,987 g/ml a 20°C
Punto de destello	: 67°C
Propiedades combustibles / explosivas	: no explosivo
Propiedades corrosivas	: no corrosivo
Viscosidad	: 4,5 cS a 20°C ÷ 3,5 cS a 30°C
pH	: 7,2

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDADEstabilidad química:

El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Evitar las exposiciones a temperaturas elevadas y a la luz directa del sol.

Sustancias a evitar:

Ácidos y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Otra información:

El producto no es tóxico para las abejas: LD₅₀ oral > 100 µg/l s.a./abeja

El producto presenta una LC₅₀ 14 días = 299 mg/kg para las lombrices.

Los estudios de los efectos del producto para los artrópodos beneficiosos han dado los siguientes resultados:

- P. cupreus = inocuo
- T. cacoecie = ligeramente nocivo
- A. rhopalosiphi = ligeramente nocivo
- T. pyri = ligeramente nocivo

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIONResiduos del producto:

Distribución/ eliminación: Los excedentes y los desechos deben eliminarse de acuerdo con las normativas específicas del país, en un lugar adecuado para la recogida y eliminación de desechos.

Envases utilizados:

Descontaminación / limpieza: Lavar bien los envases. No reutilizar los envases vacíos. Los restos del lavado y los envases deben eliminarse de acuerdo con las normativas en vigor.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTETransporte terrestre:

Transporte por ferrocarril [RID]: UN N° **3082**
“Sustancia nociva para el medio ambiente, líquido n.o.s.
(pendimetalina y disolvente nafta)”

Clase: 9Grupo de envasado: **III**Peligro N°: **90**

Transporte por carretera [ADR]: UN N° **3082**
“Sustancia nociva para el medio ambiente, líquido n.o.s.
(pendimetalina y disolvente nafta)”

Clase: 9Grupo de envasado: **III**Peligro N°: **90**

Transporte aereo [ICAO/IATA]: UN N° **3082**
“Sustancia nociva para el medio ambiente, líquido n.o.s.
(pendimetalina y disolvente nafta)”

Clase: 9Grupo de envasado: **III**

Transporte marítimo [IMO/IMDG]: UN N° **3082**
“Sustancia nociva para el medio ambiente, líquido n.o.s.
(pendimetalina y disolvente nafta)”

Clase: 9Grupo de envasado: **III**Peligro N°: **90**

Contaminante marino

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Símbolo de peligro:



Nocivo

Frases de riesgo R:

- **Riesgo de lesiones oculares graves**
- **Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar**
- **Nocivo en contacto con la piel**

Frases de seguridad S:

- **Manténgase fuera del alcance de los niños**
- **Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos**
- **Evítese el contacto con los ojos**
- **En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico**
- **Úsese protección para los ojos/la cara**
- **Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados**
- **En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase**
- **EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRELE LA ETIQUETA)**

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta hoja de seguridad ha sido preparada siguiendo las Directivas EC 91/155 y 93/112.

Esta ficha completa los folletos técnicos de utilización pero no los sustituye. Las informaciones que contiene, están basadas en nuestros conocimientos sobre el producto a la fecha de puesta al día y se dan de buena fe. Se recuerda además a los utilizadores que, el uso del producto para aplicaciones distintas de aquellas para las que está diseñado o recomendado puede acarrear posibles riesgos.

El utilizador tiene la obligación de conocer y aplicar el conjunto de textos legales aplicables a su actividad. Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto, que le es conocido.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias citadas tiene como único fin la ayuda al destinatario al cumplimiento de las obligaciones contraídas al utilizar un producto considerado peligroso.

Esta enumeración está hecha a título meramente enunciativo y no limitativo.

El usuario velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales además de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de las cuales es el único responsable.