

Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa

Nombre del Producto:	Penta EC 400
Nombre completo del productor:	Meghmani Dyes and Intermediates Limited
Logo del productor:	 MEGHMANI DYES AND INTERMEDIATES LTD.
Dirección:	Plot No. 97, Phase-II, G.I.D.C. Ind. Estate, Vatva, Ahmedabad – 382 445, India
Teléfono:	00-91-79-5831050, 5833381
Fax:	00-91-79-5834588
E-mail:	exports@meghmanidyes.com
Web:	http://www.meghmanidyes.com/
Nombre del importador/distribuidor:	Inquiport S.A.
Logo del importador/distribuidor:	 PROGRESO PARA EL AGRO
Dirección:	Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.
Teléfono:	00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924
Fax:	00.58.255.6212330
E-mail:	contacto@inquiport.com
Web:	www.inquiport.com
N° de teléfono de emergencias:	0255-622 22 45 ext. 107
N° de teléfono para emergencias médicas:	0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Nombre Químico:	N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitrobenzenamina
Fórmula química:	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄
Familia química:	Dinitroanilinas
Nombre del ingrediente activo (%):	Pendimetalina 40%
Sinónimos más comunes:	No aplica
Usos principales:	Herbicida pre-emergente
N° CAS:	No aplica

N° UN: 3082
 N° UE: Información no disponible
 Estabilizante o inhibidor: Información no disponible

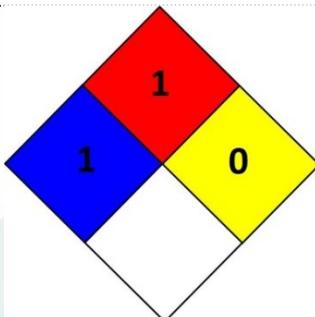
Sección 3: Identificación de los Peligros

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas:

3082

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C): Información no disponible
 Temperatura de inflamación (°C): 97,77 °C.
 Límites de mezcla inflamable (%): Información no disponible
 Límites de mezcla explosiva (%): Sustancia no explosiva
 Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego: Riesgos especiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.
 Posibilidad de explosión por polvo: Información no disponible

Sección 4: Medidas de primeros Auxilios

Primeros Auxilios

Ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. · Quitar las lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. · Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Piel: Quitar la ropa contaminada. · Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. · Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Inhalación e ingestión: · Lleve a la persona al aire fresco. · Si la persona no respira, administrar respiración artificial, preferiblemente por el boca a boca, si es posible. · Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. · Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. · No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de

envenenamientos o el un médico. · No administre nada vía oral a una persona inconsciente.

Inducir al Vomito: NO inducir el vómito

Tratamientos Médicos

Generales y específicos si los hubiera: Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. No existe antídoto específico.

Antídotos: *No hay antídoto específico*

Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios

Medios apropiados de extinción y evacuación: Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Arena

Equipos de protección personal: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA

Cortes de energía: Información no disponible

Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión: Riesgos especiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Información adicional: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

Sección 6: Medidas de control para derrames

Riesgo de incendio / explosión: Líquido combustible. Puede liberar vapores que forman explosiva mezclas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Los contenedores pueden explotar debido a la presión interna bajo incendio violento. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

Evacuación de personas y cercado del área: Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas.

Ventilación: El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.

Contención, absorción, neutralización: Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

Equipos de protección personal a usar durante derrames: Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma.

Descontaminación de equipos luego del control: Contactar personal o servicios especializados en el área

Protección del medio ambiente: No permita que penetre en los desagües de los cursos de agua. Sí el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las normativas locales.

Recolección, tratamiento y disposición final de desechos: Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).

Saneamiento y limpieza final:

Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.

Procedimientos para derrames pequeños:

Derrames pequeños: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.

Procedimientos para derrames grandes:

Derrames grandes: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Almacenamiento:

El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua.

Manipulación:

Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.

Instalaciones en lugares de trabajo:

El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.

Prohibiciones:

No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Muestreo:

Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad.

Equipos de protección personal

Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH.

Higiene personal:

Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Ropa de trabajo:

Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad.

Tuberías:

No aplica. Producto formulado y envasado en el exterior.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado a presión y temperatura ambiente

Aspecto:

Líquido

Color:

Marrón

Olor:

Olor aromático

Peso molecular:

281.3 g/mol

Punto de fusión (°C):

Información no disponible

Punto de ebullición (°C):

150°C a 100kPa.

Punto de congelación (°C):

Información no disponible

Temperatura de descomposición (°C):

Información no disponible

Presión de vapor (mm Hg):

Información no disponible

Densidad de vapor: Información no disponible

Gravedad específica: 0,980 @ 20°C

Tasa de evaporación: Información no disponible

Porcentaje de volátiles por volumen: Información no disponible

Solubilidad en agua: No es hidrosoluble, emulsiona con el agua.

Solubilidad en solventes: Información no disponible

Miscibilidad: Información no disponible

pH de soluciones: 6 - 7

Viscosidad: Información no disponible

Propiedades indicadoras

Umbral de olor (mg/m³): Información no disponible

Nivel de irritación de ojos (mg/m³): Información no disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.

Polimerización espontanea o al mezclarse con otras sustancias: No se espera que ocurra

Incompatibilidades que puedan generar riesgos: Agentes oxidantes, bases fuertes y ácidos fuertes

Corrosión / descomposición de metales: No corrosivo

Inflamación espontánea: No se espera que ocurra

Inflamación por contacto con agua: No se espera que ocurra

Productos peligrosos generados por descomposición: Ninguno

Sección 11: Información toxicológica

Principal vía de ingreso al organismo: Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y contacto

Efectos a la salud por exposición:
a) aguda b) crónica
Si se ingiere puede causar daño pulmonar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Propiedades Cancerígenas: Posibles efectos cancerígenos.

Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas: No posee propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas

Concentración letal 50 en aire (mg / m³): Inhalación Aguda LC₅₀: Rata 5200 mg/m³ (4h)

Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg): LD₅₀ Dérmica Aguda: Rata >3500 mg/kg
Conejo >8000 mg/kg

Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg): LD₅₀ Oral Aguda: Rata >3520 mg/kg
Ratones >3600 mg/kg

Concentración ambiental permisible Información no disponible

en áreas de trabajo en mg/m³ según

COVENIN 2253:

Índices biológicos de exposición según

COVENIN 2253:

Información no disponible

Sección 12: Información Ecológica

LC₅₀ Pez (96 h): Trucha arcoíris: 200 mg/m³
Pez sol de orejas azules: 300 mg/m³
Bagre de canal: 620 mg/m³

Toxicidad para peces y otros animales:

LD₅₀ Oral Agua Aves: Pato real >15000 mg/kg
Codorniz de Virginia >7300 mg/kg

LC₅₀ Abeja melífera (Tópica): >60 µg/abeja (No tóxico para abejas)

LC₅₀ Daphnia (24 h): 18000 mg/m³

Lombrices: No tóxico para Lumbicus rebellus

Toxicidad para plantas:

Herbicida pre-emergente de amplio espectro

**Persistencia y degradación en agua ,
aire y tierra:**

Información no disponible

Bioacumulación:

Información no disponible

Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

Manejo de desechos

Almacenamiento:

Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales

Trasporte:

No transportar junto a alimentos para humanos o animales.

**Tratamiento tipo y productos
residuales:**

Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).

Reciclado y / o reúso:

No aplica

Disposición de envases:

Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

**Especificaciones, regulaciones y
límites legales aplicables:**

Información no disponible

Disposición final:

Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases

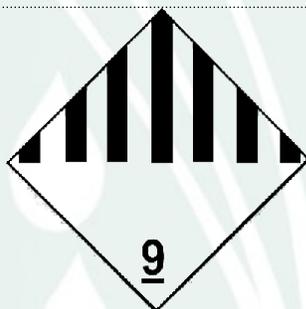
efluentes. Si no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).

Sección 14: Información sobre Transporte

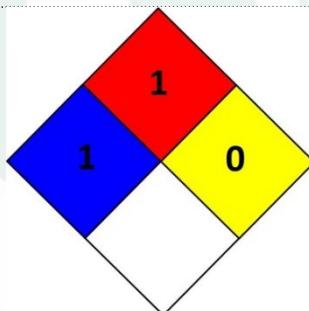
Transporte

Nombre del producto peligroso:	Pendimetalina
N° UN:	3082
Clase:	9 (Materiales, Sustancias y Productos peligrosos misceláneos)
División de riesgo:	-
Numero de riesgo:	90
Grupo de embalaje:	III
Cantidad exenta:	5 L

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias: 171

Sección 15: Información Regulatoria

Regulaciones: La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los

requisitos de la Norma Venezolana FONDONORMA 3059-2006: Hojas de Datos de Seguridad Para Productos Químicos. Parte 1: Orden y Contenido de las Secciones.

NTF 2670: 2012. Materiales Peligrosos. Guía de Respuesta ante Emergencias.

COVENIN 3060:2002. Norma Venezolana Materiales Peligrosos. Clasificación, símbolos y dimensiones se señales de identificación

Sección 16: Otras Informaciones

Absolución de la responsabilidad:

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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.

