

(De acuerdo a NTC 4435)

PRODUCTO: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

SECCIÓN 1: PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑIA

Nombre del producto: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

Uso recomendado: Herbicida agrícola

Formulación química: Concentrado Emulsionable(EC)

Nombre de la Compañía: PHYTOCARE S.A.S.

Dirección: Cr 35 No.10-532, Bodega 2, Yumbo Valle del Cauca –

Colombia

Teléfono de contacto: (57) 313 6492830

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM

(57 1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) 01-8000-916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Apariencia/olor: Líquido de color amarillo a naranja. Olor característico.

Peligros en una situación ¡DAÑINO! Peligroso si es inhalado. El contacto prolongado

de emergencia: o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas

personas.

2.2. EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación: Peligroso si es inhalado.

Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido puede causar

reacciones alérgicas en ciertas personas.

Nota: Consultar la Sección 11 y 12 para las informaciones especificadas.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del Componente peligroso No. CAS Concentración (% p/v)

Pendimethalin 40487-42-1 40

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Remover a la persona afectada hacia una fuente de aire

fresco. Si la víctima está inconsciente pero respira ubicarla de manera estable sobre su proprio costado. No inhalar el aire exhalado por la victima bajo ninguna circunstancia. Inicie la respiración de rescate e inicie la reanimación cardiopulmonar si se ha detenido la acción cardíaca. Buscar

asistencia médica inmediata.

Versión: CO-22/09/2016 1/7



(De acuerdo a NTC 4435)

PRODUCTO: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

Ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito, dar a beber agua

abundante y reposo. Proporcionar asistencia médica.

Piel: Ubicar la víctima en un lugar alejado de la fuente de expo-

sición. Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua corriente las áreas afectadas durante 15 minutos. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, lo antes posible. Asegúrese de lavar bien ropa y calzado antes de reusar. En todos los casos buscar atención médica inmediata.

Ojos: Lavar inmediatamente con agua de manera continua du-

rante 15 minutos, levantando párpados superiores e inferiores proteger los ojos buscar atención médica. Retirar los

lentes de contacto si puede hacerse con facilidad.

Nota para los médicos: Descontaminar al paciente, medidas como el lavado gás-

trico y la aplicación de carbón activado son procedimientos

útiles

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de Inflamación: > 65°C

Medios adecuados de extinción de incendios:

- Agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco.
- Asperjar con agua para enfriar el 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.

Productos de la combustión:

La combustión de Pendimethalin puede llevar potencial-

mente a la producción de compuestos como como óxido

de carbono y nitrógeno.

Medidas para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a

personas innecesarias y sin debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Mantenga refrigerados los contenedores aplicando agua en

forma de rocío dese una distancia segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar el contacto con los productos derramados o las su-

perficies contaminadas. Utilícese equipo de protección

personal. Estar a favor del viento.

Precauciones para el medio ambiente: Evite la penetración en cuerpos de agua, drenajes, alcan-

tarillas y pozos. Informar a las autoridades ambientales acerca de la contaminación de fuentes hídricas y de de-

rrames, incluso en pequeñas cantidades.

Versión: CO-22/09/2016 2/7



(De acuerdo a NTC 4435)

PRODUCTO: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

Métodos de contención/limpieza: Recoger el producto con material inerte como arena o tie-

rra, depositar en contenedores limpios, secos y rotulados para su posterior disposición. Limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados observando las normas de protección del ambiente. Se puede remover el líquido

utilizando bombas o equipos de vacío.

Información adicional: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a

personas innecesarias y sin la debida protección. Ventilar el área. Usar agua en forma de rocío para reducir la concentración de vapores. El material absorbido puede tener

los mismos peligros del producto original.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Usar siempre protección personal. No comer, beber o fu-

mar. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Después del contacto con el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Manténgase separado de

alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en

lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

SECCIÓN 8: CONTROLES PARA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

3.1 CONTROLES DE INGENIERÍA:

Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposi-

ción.

3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección ocular/facial: Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (cam-

po de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección para la piel: Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certifica-

dos CE (u homologación equivalente). Ropa de protección impermeable al producto, botas de caucho (con puntera de

acero en caso de manejo de tambores).

Protección de vías respiratoria: Máscara con filtro para vapores orgánicos. Un programa

de protección respiratoria que resuelve los requisitos de la OSHA 29 CFR:1910.134 y del ANSI Z88.2 o del Estándar Europeo EN 149 debe ser seguido siempre que el lugar de

trabajo condicione el uso de un respirador.

Protección en caso de emergencia: Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protec-

ción total.

Versión: CO-22/09/2016 3/7

PhytoCare

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (HSM)

(De acuerdo a NTC 4435)

PRODUCTO: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

Consideraciones generales de higiene: Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer

en el sitio de trabajo. Considere el potencial cancerígeno para este material y prevenga todo contacto con el mismo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido de color amarillo a naranja.

Olor: Olor característico
Umbral de olor: No disponible.

Estado físico: Líquido
pH: 5.0 – 8.0
Punto de ebullición (°C): No dispo

Punto de ebullición (°C):No disponible.Corrosividad:No corrosivoExplosividad:No explosivoDensidad (20°C):0.97 – 1.06 g/ml

Solubilidad (20°C): 0.3 mg/L (i.a technical)

Presión de vapor a (25°C): 4.0 mPa (i.a technical)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evitar el cambio de la temperatura de almacenamiento.

Materiales incompatibles: Evite mezclar el producto con agentes oxidantes fuertes.

Inestable bajo condiciones altamente alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos

como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente,

no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS AGUDOS:

Toxicidad aguda oral: DL₅₀ > 6500 mg/kg de peso corporal (ratas)

Toxicidad aguda dermal: $DL_{50} > 2000 \text{ mg/kg peso corporal (ratas)}$

Toxicidad aguda inhalatoria: $CL_{50} > 4.85 \text{ mg/L} \text{ de aire (ratas)}$

Irritación ocular: Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24h (co-

nejos).

Versión: CO-22/09/2016 4/7

PhytoCare

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (HSM)

(De acuerdo a NTC 4435)

PRODUCTO: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

Irritación dermal: Irritación moderada a las 72h (conejos).

Sensibilización: Causa sensibilización (cerdos de guinea).

EFECTOS CRÓNICOS:

Mutagenicidad/ Teratogenicidad: No han sido detectados efectos mutagénico o teratogeni-

co.

Carcinogenicidad: No carcinogénico.

Toxicidad crónica oral: Pendimethalin: NOEL > 500 ppm (ratas).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Pendimethalin:

Toxicidad aguda para peces: Oncorhynchus mykiss $CL_{50} = 0.138 \text{ mg/L}$

Toxicidad para algas/ plantas acuáticas: Selenastrum capricornutum CL_{50} (72h) = 0.0054 mg/L

Toxicidad aguda para aves: Anas platyrhynchos $DL_{50} = 1421 \text{ mg/kg}$

Toxicidad aguda para invertebrados acuá-

ticos:

Daphnia magna CL_{50} (48 h) = 0.28 mg/L

Toxicidad aguda para abejas: Apis melífera $DL_{50} > 101.2 \mu g/abeja$ (oral)

Apis melífera $DL_{50} > 49.7$ (contacto)

Toxicidad para organismos do solo: Eisenia Foetida CL₅₀ > 1000 mg/kg

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Directrices generales para la eliminación: Observando las normas en vigor y, en caso necesario,

después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser

llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los contenedores: Los envases con restos de producto deberán ser elimina-

dos como residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por carretera y ferrocarril

/ADR:

UN 3082

Versión: CO-22/09/2016 5/7

PhytoCare

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (HSM)

(De acuerdo a NTC 4435)

PRODUCTO: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

Clase de riesgo 9
Grupo de embalaje III

Descripción SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (PENDIMETHALIN).

Transporte aéreo / IATA:

UN 3082
Clase de riesgo 9
Grupo de embalaje III

Descripción SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (PENDIMETHALIN).

Transporte marítimo / IMDG:

UN 3082
Clase de riesgo 9
Grupo de embalaje III
Contaminante marino Sí

Descripción SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (PENDIMETHALIN).

EmS F-A, S-F



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación nacional Colombiana para

el Transporte:

Reglamentación para el Pacto Andino:

Ministerio de Transporte Decreto 1609/2002

Secretaria General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de

plaguicidas Químicos de Uso Agrícola

Norma Técnicas Colombianas: NTC 4435 (Hoja de Seguridad), NTC 1692 (Transporte de

mercadorías peligrosas)

Reglamentación nacional Colombiana para

el sector del trabajo:

Reglamentaciones internacionales para el

transporte:

Decreto 1072/2015

Organización marítima internacional: IMDG code/2015 Asociación internacional de transporte aéreo: IATA ma-

nual/2015

Naciones Unidas: Recomendaciones relativas al transporte

de mercadorías peligrosas/2013

Guías ambientales Colombianas: Resolución 1023 de 2005

Versión: CO-22/09/2016 6/7



(De acuerdo a NTC 4435)

PRODUCTO: PENDIMETALINA 400 EC PHYTOCARE

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Las informaciones contenidas en este documento corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.



Versión: CO-22/09/2016 7/7