

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y COMPAÑÍA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Descripción del producto: Pendimethalin 456 g/L CS

Otra identificación:

UN N° 3082

Recomendación de uso químico y restricciones del uso:

Uso recomendado: Herbicida

Uso no recomendado: Actividades contrarias a lo recomendado en la etiqueta.

Detalles del proveedor de la Hoja de seguridad:

Dirección:

UPL Limited
Uniphos House, Madhu Park,
Khar (W), Mumbai, India
Tel: +91- (022)-2646-8000
e-mail: info@uniphos.com

Fono emergencia:

CICOTOX: 0800-1-3040, 328-7700
ESSALUD: 411-8000 Anexo 4
Infosalud: 0800-10-828

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Clasificación:

Toxicidad Aguda Oral: Categoría 5 – (H303)
Riego acuático agudo: Categoría 1 – (H400)
Riesgo acuático crónico: Categoría 1 – (H410)

Elementos de la etiqueta:



Declaraciones de peligro:

H303 – Puede ser peligroso si es ingerido.



H410: Muy tóxico para la vida marina con efectos duraderos.

Consejos de precaución:

Prevención:

P273: Evitar la liberación al medioambiente

Respuesta:

P312: Llamar al centro toxicológico o al médico si siente malestar.

P391: Recoger el derrame.

Almacenamiento:

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado, fresco y mantener el envase bien cerrado

P405 Guardar bajo llave

Prevención:

P501 Deseche los contenedores en una planta de eliminación de residuos aprobada

Otra información:

No se conoce otro peligro.

3. INFORMACIÓN DE COMPOSICION- INGREDIENTES

Nombre químico	CAS N°	W/W %	W/V %
Pendimethalin	40487-42-1	135-40	45.6

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: mantener los ojos abiertos y lavar suavemente con abundante agua por 10-15 minutos. Remover lentes de contacto si es que hubiera. Llame al centro toxicológico o al médico.

Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada y zapatos inmediatamente, luego lave con abundante agua. Lave la ropa y zapatos contaminados antes de usarlos nuevamente, o elimínelos. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lave la boca. Nunca de nada por la boca a alguien inconsciente. No induzca el vómito a menos que el médico lo indique. Si el vómito ocurre, asegúrese que el paciente pueda respirar. Solicite atención médica.

Inhalación: Si es inhalado, remover a la persona al aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. De respiración artificial si la persona no estuviera respirando bien. Procure atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes. Agudos y crónicos.

Síntomas y efectos más importantes: Los síntomas más importantes están en la etiqueta o en la sección 11.

Indicaciones de atención médica inmediata y tratamientos especiales: Se puede suministrar fenobarbital o difenil hidantoína o mezclados. Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada (spray), espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.

Peligro especial derivado de la sustancia o mezcla:

Riesgo especial: La descomposición térmica puede producir o liberar humos o gases tóxicos.

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), cloruro y compuestos de cianuro.

Equipo de protección: Utilizar aparato de respiración autónomo y traje protector. Use procedimientos estándar de lucha contra el fuego y considere los riesgos del material involucrado.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos de emergencia, precaución personal, equipo de protección

Precaución personal: Mantener lejos de llamas, calor, fuentes de ignición. No comer, beber o fumar mientras se usa el producto. Evitar respirar polvos, humo, gases, vapores. Evitar el contacto con la piel y ojos. Mantener alejada a las personas que no necesitan estar en el lugar. Aislar el área.

Precauciones medioambientales: Consultar a un especialista regulatorio para determinar los requerimientos locales, para asistencia en la caracterización de los residuos y/o disposición residuos peligrosos y otros requerimientos.

Materiales y métodos de limpieza:

Métodos de limpieza: Absorber con material inerte (ej: arena, silica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Seguir las indicaciones de la etiqueta.

Referencia a otras secciones: Referirse a la sección 8 – Control de exposición personal y sección 13 Consideraciones de disposición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Manipulación: Contenedor de conexión a tierra y equipo receptor. Utilizar equipo adecuado. Utilizar sólo herramientas anti chispas. Tomar las medidas de precaución contra descargas eléctricas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. Asegurar una adecuada ventilación. Lavarse luego de la manipulación. Evitar la liberación al medio ambiente. Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos, no reutilizar envases.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Almacenamiento: Almacenar de acuerdo con la regulación competente. Almacenar en el envase original. Mantener envases bien cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de material incompatible. No almacenar en envases sin etiqueta. No almacenar cerca de comida, o agua para beber.

Material incompatible: Agentes oxidantes fuertes, ácido fuerte y bases.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Guía de exposición: Aplicar medidas para cumplir con el límite de exposición personal

Control de ingeniería: Asegurar una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas. Si es aplicable.

Equipo de protección personal:

Protección de ojos y rostro: Evitar el contacto con los ojos. Tenga al alcance duchas de ojos disponibles. Utilizar antiparras o máscara protectora.

Protección de piel y manos: Usar guantes y ropa protectores. Ropa de manga larga.

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores están frente a concentraciones sobre el límite de exposición, deben usar respiradores certificados adecuados.

Control de exposición medioambiental: Evitar el derrame en fuentes de agua. No permite el ingreso del producto en desagües. Se debe evitar la descarga del producto en el medio ambiente. Se debe informar a las autoridades locales si no se puede contener un derrame significativo.

Consideraciones de higiene en general: No comer, beber o fumar cuando se usa este producto. Mantener alejado de comida, bebidas, alimento animal. Lave sus manos inmediatamente después de la manipulación del producto. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

9. PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS

Información en base a las propiedades fisicoquímicas:

Apariencia: Líquido amarillo-naranja con olor débil

Estado físico: Líquido

Olor: Olor débil

Color: Amarillo- naranja

Olor límite: Sin información disponible

Propiedades:

pH: 7.72 ± 0.04 a 20.3°C

Punto de fusión/ Punto de congelación: Sin información disponible

Punto de ebullición: Sin información disponible

Punto de inflamación: 90°C

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplica

Inflamabilidad superior/inferior: Sin información disponible

Límite de explosividad: Sin información disponible

Densidad/gravedad específica: 1.1734 ± 0.021 g/ml

Densidad del vapor: Sin información disponible

Densidad de vapor: Sin información disponible

Presión de vapor: Sin información disponible

Solubilidad en agua: Sin información disponible

Solubilidad en otros solventes: Sin información disponible

Coeficiente de partición n-octanol/agua: Sin información disponible

Temperatura de autoignición: Sin información disponible

Temperatura de descomposición: Sin información disponible

Contenido del polvo: 205.3 cP (mPa.s) at 40.1°C

Viscosidad dinámica: Sin información disponible

Propiedades oxidantes: Sin información disponible

Propiedades explosivas: Sin información disponible

Tensión superficial: 50.67 ± 0.24 mN/m

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conocen riesgos

Estabilidad química: Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna bajo procedimiento normal

Condiciones para evitar: Exposición excesiva al calor puede causar productos de descomposición.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: La descomposición térmica puede producir la descomposición de humos irritantes tóxicos o gases. Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos cloruro y cianuro.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información de efectos toxicológicos

LD50 Oral = 5000 mg/Kg

LD50 Dermal = >5000 mg/Kg

LC50 Inhalación = > 5.39 mg/l Ratón (4hr) (Concentración máxima alcanzable – Sin mortalidad)

Efecto local

Inhalación: Basado en información disponible, el criterio de clasificación no se cumple

Contacto ocular: No irritante

Contacto con la piel: No irritante

Ingestión: Puede ser peligroso si es ingerido

Toxicidad crónica

Corrosión, irritación dérmica: No irritante

Daño ocular, irritación: Puede causar irritación dérmica

Sensibilización: No sensibilizante

Efectos mutagénicos: Según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.

Efectos carcinogénicos: según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.

Efectos reproductivos: según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.

STOT- Exposición única: según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.

STOT- Exposición repetida: según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.

Daños por aspiración: según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos.

LC50/peces/96horas = 46 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Daphnia/EC50/48hr = 0.77 mg/l

Alga/EC50/72hr = 7.39 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

Persistencia y degradabilidad

Sin información disponible

Potencial bioacumulativo

Sin información disponible

Nombre químico	Log Pow
Pendimethalin	5.20

Otros efectos adversos

Sin información disponible

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de disposición final: Disponer de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

Envases contaminados: El contenedor vacío debe llevarse a reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos. No reutilizar el envase. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**IMDG/IMO**

UN-No: UN 3082

Nombre de envío adecuado: Sustancia líquida medioambientalmente peligrosa n.o.s (Pendimethalin).

Clase de riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

EMS – N°: F-A, S-F

Riesgo medioambiental: Contaminación marina

IATA/ICAO

UN N°: UN 3082

Nombre de envío adecuado: Sustancia líquida medioambientalmente peligrosa n.o.s (Pendimethalin).

Clase de riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

Riesgo medioambiental: Sí

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

(Pendimethalin CAS: 40487-42-1)

USINV	Cumple
TSCA	—
EINECS/ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	—
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	Cumple
AICS	Cumple
KECL	Cumple

- : No listado/No determinado

Leyenda:

USINV – Total TSCA/FIFRA Inventario

TSCA – Estados Unidos Substancia tóxica sección 8(b)

DSL/NDSL- Lista canadiense de sustancias domésticas/ Lista de sustancias no domésticas

EINECS/ELINCS – Inventario europeo de sustancias químicas existentes/ Lista europea de notificaciones de sustancias químicas

PICCS – Inventario químico de químicos y sustancias químicas

ENCS – Japón existente y sustancias químicas nuevas

IECSC – Inventario de China de sustancias químicas existentes

AICS – Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Sustancias químicas coreanas existentes y evaluadas

16. OTRA INFORMACIÓN

Elaboración: mayo 2020

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.

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 es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.