

HOJA DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	: SATELLITE
Usos recomendados	: Herbicida
Restricciones de uso	: Solo para usos aprobados en la etiqueta
Nombre del proveedor	: UPL PERÚ SAC – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Jr. Caracas 2226, Urb. Fnd. Oyague, Jesús María, Lima - Perú
Número de teléfono del proveedor	: 611-0831
Dirección electrónica del proveedor	: http://www.upl-ltd.com/pe
Número de teléfono de emergencia en Perú	: SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 611-0831 CISPROQUIM 0800-50847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	: SAMU: 106 CISPROQUIM 0800-50847
Información del fabricante	: UPL Limited Uniphos House, Madhu Park, Khar (W), Mumbai, India info@uniphos.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda oral: Categoría 5 (H303) Riesgo agudo para el medio acuático: Categoría 1 (H400) Riesgo crónico para el medio acuático: Categoría 1 (H410)
-------------------------	--

Etiqueta SGA



Palabra clave	: No hay información disponible
Clasificación específica	: No clasificado
Distintivo específico	: No clasificado
Indicaciones de peligro	: H303: Puede ser peligroso si es ingerido. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución	: P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P312: Llamar al Centro toxicológico o al médico si siente malestar. P391: Recoger el derrame.

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

P405: Guardar bajo llave.

P501: Desechar los contenedores en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Descripción de peligros : No hay información disponible.

Otros peligros : No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una sustancia

Denominación química sistemática	
Nombre común o genérico	Pendimethalin
Rango de concentración (%)	135-40 (w/w) 45,6 (w/v)
Número CAS	40487-42-1
Número CE	-

SECCIÓN 4: 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.

Efectos agudos previstos : No hay información disponible.

Efectos retardados previstos : Puede causar irritación dérmica.

Síntomas/efectos más importantes : Puede ser peligroso si es ingerido.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No hay información disponible.

Notas especiales para un médico tratante : Se puede suministrar fenobarbital o difenil hidantoína o mezclados. Tratamiento sintomático y de soporte.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

Agentes de extinción inapropiados : No hay información disponible.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Óxidos de Carbono, Óxidos de Nitrógeno (NOx), Cloruro y compuestos de Cianuro.

Peligros específicos asociados : La descomposición térmica puede producir o liberar humos o gases tóxicos.

Métodos específicos de extinción : No hay información disponible.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Utilizar equipo de respiración autónomo y traje de protección. Usar procedimientos estándar de extinción de incendios y considerar los riesgos de los materiales involucrados.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales : 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.
- Equipo y ropa de protección : Utilizar antiparras o máscara protectora. Guantes y ropa protectores. Ropa de manga larga. Frente a concentraciones sobre el límite de exposición, usar respiradores certificados adecuados.
- Procedimientos de emergencia : No hay información disponible.
- 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.
- Métodos y materiales de limpieza
- Métodos de limpieza : Absorber con material inerte (ej: arena, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Seguir las indicaciones de la etiqueta.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.
- Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : 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.

SECCIÓN 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.
- Medidas operacionales y técnicas : No hay información disponible.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : 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.
- Medidas técnicas y sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases.
- Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	: Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición personal.
Elementos de protección personal	
Protección de ojos/rostro	: Evitar el contacto con los ojos. Tenga al alcance duchas de ojos disponibles. Utilizar antiparras o máscara protectora.
Protección de la piel/manos	: Usar guantes y ropa protectores. Ropa de manga larga.
Protección respiratoria	: Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones por encima del límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Medidas de ingeniería	: Asegurar una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas. Si es aplicable.
Precauciones específicas	: No comer, beber o fumar cuando se esté usando este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y elementos de alimentación animal Lave sus manos inmediatamente después de la manipulación del producto. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Líquido de color amarillo naranja
Color	: Amarillo-naranja
Olor	: Débil
pH	: $7,72 \pm 0,04$ a $20,3^{\circ}\text{C}$
Punto de fusión/punto de congelamiento	: No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: 90°C
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad/ gravedad específica	: $1,1734 \pm 0,021$ g/ml
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No hay información disponible.
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.
Tensión superficial	: $50,67 \pm 0,24$ mN/m

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conocen riesgos.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	: Ninguna bajo procedimiento normal.
Condiciones que se deben evitar	: Exposición excesiva al calor puede causar productos de descomposición.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica puede producir la descomposición de humos irritantes tóxicos o gases. Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos cloruro y cianuro.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: 5000 mg/kg
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg
Por inhalación LC50	: > 5,39 mg/l Ratas (4 hr) (Concentración máxima alcanzable. Sin mortalidad)
Irritación/corrosión cutánea	: No irritante. Toxicidad crónica: puede causar irritación dérmica.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: Según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.
Carcinogenicidad	: Según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.
Toxicidad reproductiva	: Según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: Según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Según los criterios de clasificación de datos disponibles no se cumplen.
Peligro de inhalación	: Basado en información disponible, el criterio de clasificación no se cumple.
Posibles vías de exposición	: No hay información disponible.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: No hay información disponible.
Otra información pertinente sobre los efectos perjudiciales para la salud	: Puede ser peligroso si es ingerido.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.
----------------------------	---

	: LC50 / 96 horas = 46 mg/L Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	: EC50 / 48 horas = 0,77 mg/L Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)
	: EC50 / 72 horas = 7,39 mg/L Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.
Potencial bioacumulación	: No hay información disponible.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.
Log Pow	: 5,20 (Pendimethalin)
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: Disponer de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
Envase y embalajes contaminados	: El contenedor vacío debe llevarse al reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos. No reutilizar el envase. Evitar la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.
Material contaminado	: No hay información disponible.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: No hay información disponible.
Otras precauciones especiales	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	DOT	IMDG/IMO	IATA/ICAO
Designación oficial de transporte	-	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p (Pendimethalin)	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p (Pendimethalin)
Clase o división	-	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	III	III
Distintivo de identificación de peligro			
Peligros ambientales	-	Contaminación marina	Sí
Contaminantes marinos	-	-	-
Precauciones especiales	-	No corresponde	No corresponde

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	: Ley General de Residuos Sólidos LEY N° 27314
Regulaciones internacionales	: No hay información disponible.

Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	: Se adecua toda la información según requisitos de normativa vigente.
Abreviaturas y acrónimos	: EC50, en inglés: Concentración efectiva 50 LC50, en inglés: Concentración letal 50 LD50, en inglés: Dosis letal 50 DOT, en inglés: Departamento de transportes de Estados Unidos IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional N.A.: No aplica N.E.P.: No especificado en otra parte
Referencias	:
Fecha de preparación	: 22-02-2022
Fecha de revisión	: 23-05-2024
Fecha de próxima revisión	: 23-05-2026

Límite de responsabilidad del proveedor

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 en éste 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.