



UPL PERÚ SAC  
GRUPO UPL

**HOLDOWN**

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: HOLDOWN
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. Oyague, Jesús María, Lima - Perú
Número de teléfono del proveedor	: 719-4899
Dirección electrónica del proveedor	: <a href="http://www.upl-ltd.com/pe">http://www.upl-ltd.com/pe</a>
Número de teléfono de emergencia en Perú	: SAMU: 106 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, 11 <sup>th</sup> Road Khar (West), Mumbai (Bombay) 400 052, India

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA	: Líquido inflamable: Categoría 4 Toxicidad aguda oral: Categoría 5 Toxicidad aguda y crónica para el medio ambiente acuático: Categoría 1
-------------------------	--

Etiqueta SGA



Clasificación específica	: No clasificado
Distintivo específico	: No clasificado
Indicaciones de peligro	: H227: Líquido combustible. H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución	: P210: Mantener alejado de llamas y superficies calientes. No Fumar. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Use guantes de protección / protección para los ojos / protección para la cara. P312 Llamar a un Centro de Información Toxicológica o un médico si no se encuentra bien.



	P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para extinguirlo.
	P391: Recoger el derrame.
	P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.
	P501: Eliminar el contenido y recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Descripción de peligros	: Líquido inflamable. Toxicidad aguda por ingestión. Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo).
Otros peligros	: No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Pendimetalina (N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitrobencenoamina)	2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one
Nombre común o genérico	Pendimetalin	Clomazone
Rango de concentración (g/L)	307	129
Número CAS	40487-42-1	81777-89-1
Número CE	-	-

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Llevar a la persona al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para la respiración. Dar respiración artificial si la víctima no está respirando. Si la dificultad para respirar o malestar persiste, póngase en contacto con un médico.
Contacto con la piel	: Quitar inmediatamente ropa y zapatos contaminados, luego lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa y zapatos contaminados antes de reutilizarlos o descartar si no pueden quedar completamente limpios. Si se desarrolla irritación o sarpullido, consiga atención médica.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua por algunos minutos. Si existen y es fácil de hacer, retire lentes de contacto. Continúe el enjuague. Obtenga atención médica si se produce irritación y es persistente.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua. Diluir al dar 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito al menos que lo diga el médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Ver un médico inmediatamente.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: La sobreexposición de la piel y los ojos produce síntomas como secreción nasal.
Síntomas/efectos más importantes	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica y por inhalación. Entregar tratamiento sintomático y de apoyo. Es no irritante para los ojos y la piel. El tratamiento es la eliminación controlada del producto sobre la exposición, seguido de tratamiento sintomático y de apoyo.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS



Agentes de extinción	: Espuma, producto químico seco o CO <sub>2</sub> . Agua en espray solo si es necesario.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores tóxicos / corrosivos. Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxido de Nitrógeno, Cloro y Cloruro de Hidrógeno
Peligros específicos asociados	: Ligeramente combustible. Este material puede soportar combustión a temperaturas elevadas.
Métodos específicos de extinción	: Aislar la zona del incendio. Evacuar a favor del viento. Controlar todos los desagües.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar equipo de protección completo, ropa y equipo de respiración autónomo (MSHA / NIOSH). No respirar el humo, los gases o los vapores generados.

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

Precauciones personales	: Evitar el contacto con piel y ojos. Usar equipo de protección personal. Proporcionar adecuada ventilación. Lavarse bien después de la manipulación.
Equipo y ropa de protección	: Usar gafas y máscara protectora. Utilizar mascarilla de media cara o cara completa equipada con purificador de aire aprobado para pesticidas. Usar ropa de protección como overol de manga larga y gorro para la cabeza y en caso de derrame traje de PVC. Usar guantes de protección de materiales como nitrilo.
Procedimientos de emergencia	: Aislar y contener el derrame. Mantener alejadas a las personas sin protección y a los animales.
Precauciones medioambientales	: Consultar a un especialista en reglamentación para determinar los informes estatales o locales apropiados. Requisitos, para asistencia en la caracterización de residuos y / o eliminación de residuos peligrosos y otros requisitos enumerados en los permisos ambientales pertinentes. Almacenar el material lejos de los lagos, arroyos, lagunas y desagües de alcantarillado. Hacer un dique para aislar el derrame y absorber con un material absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Se debe informar a las autoridades locales si el derrame no puede contenerse.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: Utilizar material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácido, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Neutralización	: Para limpiar y neutralizar las herramientas y equipos, lavar con una solución al 20% de hidróxido de potasio en metanol. Seguir el lavado con jabón fuerte y enjuagar con agua. Igualmente, añadir la solución en los tambores de residuos ya recogidos. Para limpiar y neutralizar áreas de derrame, rociar el área con una solución al 20% de potasio hidróxido en metanol. Cubrir el área tratada con plástico y dejar reposar durante 24 horas. Quitar la cubierta y poner un tambor para su posterior eliminación. Lavar la zona tres veces con un jabón fuerte y enjuagar con agua. Si el derrame se produce en una superficie de madera, repetir todo el proceso. Absorber, como antes, cualquier exceso de líquido y añadir a los tambores de los residuos ya recogidos.



Disposición final : Eliminar los desperdicios en bidones. Si el material no puede eliminarse de acuerdo con las instrucciones, un método aceptable para la disposición es la incineración en conformidad con las ordenanzas locales, estatales y leyes nacionales ambientales, reglas, normas y reglamentos. Sin embargo, las condiciones de eliminación pueden variar según la ubicación y los requisitos reglamentarios. Contactar a las agencias apropiadas antes de su eliminación. Los envases vacíos no retornables que contenían este material deben estar limpios antes de la eliminación, con un triple enjuague. Los tambores de material deben estar limpios y enjuagados tres veces. No cortar ni soldar los tambores metálicos. Los vapores que se forman pueden presentar peligro de explosión.

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : No corresponde.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : No utilizar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes.

Medidas operacionales y técnicas : Utilizar equipo de protección personal. Quitar y lavar ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Eliminar todas las fuentes de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado de los niños. Evitar que se congele.

Otras precauciones : Mantener fuera del alcance de los niños y los animales.

Prevención del contacto : No hay información disponible.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca del calor, llama abierta o superficies calientes. Al almacenar o eliminar, no contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, el agua, los alimentos o los alimentos para animales.

Medidas técnicas y sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : Almacenar en el recipiente original. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control : Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecido por los organismos reguladores específicos de la región.

### Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Utilizar equipo de protección respiratoria (NIOSH) aprobado. Utilizar mascarilla de media máscara o máscara completa contra salpicaduras, niebla o rocío, equipada con purificador de aire aprobado para pesticidas. El uso de respirador y la selección debe basarse en las concentraciones en el aire.

Protección de manos : Usar guantes de protección hechos de materiales como nitrilo. Lavar la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Inspeccionar regularmente si hay fugas.

Protección de ojos : Evitar el contacto con los ojos. Usar gafas y máscara protectora contra salpicaduras y desgaste de protección química.



- Protección de la piel y el cuerpo : Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar overoles de manga larga uniforme y cubrirse la cabeza. Para las exposiciones más grandes como en el caso de los derrames, utilizar impermeable con cubierta de cuerpo entero, como un traje de PVC. Artículos de piel tales como zapatos y cinturones extensibles que fueron contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de la reutilización (por separado de los hogares o de lavandería).
- Medidas de ingeniería : Utilizar extractores locales en todos los sitios donde el vapor o la niebla puede ser emitida. Ventilar el transporte antes de descargarlo. Investigar técnicas de ingeniería para reducir exposiciones. Escape mecánico local se prefiere la ventilación.
- Precauciones específicas : El agua limpia debe estar disponible para el lavado en el caso de los ojos o la contaminación de la piel. Lavar la piel antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el baño. Ducharse al final de la jornada laboral.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Líquido naranja-amarillento
Color	: Amarillo
Olor	: Hidrocarburo ligeramente aromático
pH	: 6 – 8
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	: >94°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	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Coefficiente 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	: 341 cP (mPa.s)
Propiedades explosivas	: No hay información disponible.
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Ninguna en condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	: Calor excesivo y fuego.



UPL PERÚ SAC  
GRUPO UPL

# HOLDOWN

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.  
Productos de descomposición peligrosos : Monóxido de carbono y/o dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg pc
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg pc
Por inhalación LC50	: > 2740 mg/l aire en agua destilada

Irritación/corrosión cutánea : No es clasificado como irritante a la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : No es clasificado como irritante a los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No es sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras *in vitro* : No hay información disponible.

Carcinogenicidad : No hay información disponible.

Toxicidad reproductiva : No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas : No hay información disponible.

Peligro de inhalación : No hay información disponible.

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 : La sobreexposición en el contacto con la piel y los ojos, produce como síntomas la secreción nasal.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

(Pendimetalin) :	Peces:	LC50:	0,42 mg/L
	Abejas (oral):	LD50:	> 101,2 µg/abeja
	Lombriz de tierra:	LC50:	> 1000 ppm
(Clomazone) :	Peces:	LC50:	34 mg/L
	Abejas (oral):	LD50:	> 85,29 µg/abeja
	Lombriz de tierra:	LC50:	78 mg/kg

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.

Potencial bioacumulación : No hay información disponible.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

Otros efectos adversos : No hay información disponible.



## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Residuos : Los residuos de pesticidas son sumamente peligrosos. Si los desechos no se pueden eliminar mediante el uso o de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades pertinentes.
- Envase y embalajes contaminados : Consultar la etiqueta del producto. Está prohibido abrir el recipiente sin precaución y quemar el material o su envase.
- Material contaminado : Si el material no puede eliminarse de acuerdo con las instrucciones, un método aceptable es la incineración, en conformidad con las reglas, normas y reglamentos, ordenanzas locales y leyes nacionales ambientales. Sin embargo, las condiciones de eliminación pueden variar según la ubicación y los requisitos reglamentarios. Contactar a las agencias apropiadas antes de su eliminación.
- Prohibición de vertido en aguas residuales : Mantener alejado de desagües y cursos de agua.
- Otras precauciones especiales : Los envases vacíos no retornables que contenían el producto y los tambores deben estar limpios, con un triple lavado, antes de su eliminación. No cortar ni soldar los tambores metálicos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	DOT	IMDG/IMO	IATA/ICAO
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p (Pendimetalina, mezcla de Clomazona)	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p (Pendimetalina, mezcla de Clomazona)	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p (Pendimetalina, mezcla de Clomazona)
Clase o división	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU			
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro			
Peligros ambientales	Contaminante marino	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Contaminantes marinos	Sí	Sí	Sí
Precauciones especiales	No corresponde	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

Fecha de preparación : 29-09-2021

Fecha de próxima revisión : N.A.

### 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.