

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Pendimetalina pertenece al grupo químico de los dinitroanilinas.

DRAKKAR® es un herbicida residual o suelo activo de baja volatilidad y que se considera moderadamente peligroso para los humanos y animales.

Precauciones de uso: dañino si es ingerido. Evitar el contacto con la piel, ojos, ropa y la inhalación de la bruma en la aplicación. No beber, fumar y comer durante la manipulación y aplicación del producto.

Equipo de protección personal: durante la manipulación usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua. No aplicar de un modo directo o por deriva a trabajadores expuestos u otras personas.

No contaminar alimentos, pastos, fuentes ni cursos de agua.

Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

A la dosis de aplicación recomendada, **DRAKKAR®** no es dañino al medio ambiente, moderadamente tóxico para los peces, prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para abejas.

Instrucciones para el triple lavado: Realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces.

Síntomas de Intoxicación: Dolores de cabeza, dolores estomacales e indigestión.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Primeros auxilios: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En **caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En **caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En **caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En **caso de inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Tratamiento médico de emergencia: CAB de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico protegiendo las vías respiratorias, seguido de administración de carbón activado. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO APLICAR EN FLORACIÓN.

EN FLORACIÓN RETIRAR LAS COLMENAS DURANTE LA APLICACIÓN.

En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio Santiago, Chile. CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es 2 25604500.

DRAKKAR®

**HERBICIDA
Concentrado Emulsionable
(EC)**

Nº de Lote:

Fecha Vencimiento:

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N° 3.559

DRAKKAR® es un herbicida residual o suelo activo de baja volatilidad, actuando al ser absorbido por las raíces y puntos de activo crecimiento de las malezas en germinación, inhibiendo la emergencia de malezas anuales gramíneas y también numerosas malezas de hoja ancha especificadas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Pendimetalina(*)..... 33,0% p/v (330 g/L)

Coformulantes c.s.p. 100,0% p/v (1L)

(*) N-(1-etilpropil)- 2,6 dinitro- 3,4 xilidina

% p/v

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: 1 L

Fabricado por:

TRUSTCHEM CO. LTD.
23rd Floor Golden Eagle International Plaza,
89 Hanzhong Road, Nanjing, 210029, China.

UPL Limited
610 B/2, Bandra Village, Off Western Express
Highway, Bandra-East, Mumbai 400 051, India

MEGHMANI INDUSTRIES LTD.
Block Nº 401, Village: Chharodi, Ta: Sanand,
Dist.: Ahmadabad 382 445, India

Laoting Yooloo Bio-Technology Co. Ltd.
No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic
Development Zone,
Hebei Province, 063600,
China.

NINGBO GENERIC CHEMICAL CO. LTD.
Room 10-6, Shidal Square,
Nº 8, Lengjing Street,
Ningbo 315010, Shejiang, P.R.
China.

Importado y Distribuido por:



UPL Chile S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
ET3559-V005-0S3
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ltd.com/cl>

140 mm



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

DRAKKAR® es un herbicida residual o suelo activo de baja volatilidad, actúa inhibiendo la emergencia de malezas anuales gramíneas y también numerosas malezas de hoja ancha.

Equipo de aplicación: pulverizador.

Preparación de la mezcla: agregar, **DRAKKAR®** al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar el estanque y aplicar. El sistema de agitación, debe funcionar durante toda la aplicación. Si se utiliza, **DRAKKAR®** en mezcla con otros herbicidas, hacer una premezcla en un balde con agua y luego aplicar al estanque a medio llenar.

(*): Para Yuyo (*Brassica rapa*) usar dosis máxima frutales.

(**): Para Espinaca utilizar dosis menor.

Utilizar los siguientes mojamientos: Avellano europeo, Trigo y Triticale: 200 L de agua/ha. Para el resto de los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso utilizar 200 – 400 L de agua/ha.

LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO APLICAR EN FLORACIÓN

Precauciones: para aplicaciones en plantas producidas en sistema speedling, consultar al departamento Técnico. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo (más de 8 km/h), y no aplicar con altas temperaturas (mayores a 28 °C).

Carencia: no aplicable, ya que el producto es aplicado al sembrar o trasplantar. **Fitotoxicidad:** puede ser fitotóxico, si es aplicado en suelos arenosos y es transportado por agua de lluvia o riego hasta la semilla en germinación.

Compatibilidad: es compatible con simazina, oxifluorfen, glifosato, linuron, paraquat, metribuzina, metabenziazuron, prometrina y aminotriazol. Antes de la aplicación realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Incompatibilidad: es incompatible con productos alcalinos u oxidantes. **Resistencia:** Al pertenecer al grupo químico de los dinitroanilinas se recomienda aplicar dentro de un programa de rotación de herbicidas de diferentes mecanismos de acción, recomendado por el Comité de Prevención de Resistencia a Herbicidas y completado con prácticas de manejo integrado del cultivo. Clasificación HRAC: Grupo K1, inhibidores del ensamblaje de microtúbulos.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas, para animales no corresponde, dado que el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.

Nota del fabricante: El fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las malezas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

DRAKKAR® es una marca registrada de UPL CORPORATION LIMITED

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Almendros, Arándanos, Caquis, Cerezos, Ciruelos, Damascos, Durazneros, Frambuesos, Kiwis, Limas, Limones, Manzanos, Mandarinos, Membrillos, Naranjos, Nectarinos, Nisperos, Nogales, Olivos, Palitos, Perales, Pomelos, Tangerinas, Tangelos, Vides, Avellano Europeo, Frutilla.	Malezas de hoja ancha: Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i>), Bledo (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Bolsita del Pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>), Cerastio (<i>Cerastium sp.</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Hierba de la Culebra (<i>Fumaria parviflora</i>), Hierba Mora (<i>Prunella vulgaris</i>), Lengua de Gato (<i>Galium aparine</i>), Ortiga Muerta (<i>Lamium amplexicaule</i>), Pasto Pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Pensamiento (<i>Viola arvensis</i>), Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i>), Quillol-Quillol (<i>Stellaria media</i>) Quinhulla (<i>Chenopodium album</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>) Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>) Yuyo (<i>Brassica rapa</i>) (*)	4- 5	DRAKKAR® se puede aplicar desde el primer año de plantación como tratamiento invernal. Se debe aplicar en preemergencia de las malezas, para ser incorporado por lluvias o riego. Para el control en surcos de riego en primavera-verano, se debe aplicar en surcos de riego, en preemergencia de las malezas, regando posteriormente, para su incorporación. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Realizar como máximo dos aplicaciones por temporada con un intervalo de 2 a 3 meses entre ellas.
Alcachofa, Apio, Cebolla, Lechuga, Puerro, Tabaco, Espinaca (**)			Aplicar en pretrasplante e incorporar o meljar; aplicar, regar y trasplantar. Emplear la dosis menor en suelos livianos y la mayor en suelos pesados. No trasplantar plantas producidas en speedling sobre melgas tratadas en superficie con DRAKKAR® , preferir la aplicación de pretrasplante incorporado. Aplicar una vez durante el cultivo.
Ajo, Papa			Aplicar en preemergencia del cultivo. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelo livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Ají, Brócoli, Coliflor, Pimentón, Radicchio, Repollo, Tomate		4- 4,5	Aplicar en pretrasplante e incorporar o meljar; aplicar, regar y trasplantar en todos los cultivos, excepto en tomates que sólo se debe aplicar en pretrasplante e incorporar. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Se puede aplicar una segunda vez durante el cultivo, entrehileras, a los 60 a 90 días después de la primera aplicación, en dosis de 3 - 4 L/ha. No trasplantar plantas producidas en speedling sobre melgas tratadas en superficie con DRAKKAR® , preferir la aplicación de pretrasplante incorporado.
Espárragos			Aplicar en preemergencia de los turiones e incorporar con rastraje superficial. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Eucaliptus			Aplicar sobre la banda de plantación, previo a la plantación. Al momento de la plantación cuidar de no llevar suelo tratado a la zona de las raíces. Aplicar una vez por temporada.
Frejol, Haba, Lupino, Lenteja, Zanahoria	Malezas gramíneas: Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Maicillo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>), Pasto de la Perdiz (<i>Panicum capillare</i>), Pata de Gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pega-Pega (<i>Setaria verticillata</i>), Poa o Pojillo (<i>Poa annua</i>)	3- 4	Aplicar en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Puede ser incorporado, por lluvias o riego, hasta 14 días después de la aplicación. No aplicar en suelos arenosos o con menos de 2% de materia orgánica. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Arveja		2,5- 3	Aplicar en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Puede ser incorporado, por lluvias o riego, hasta 14 días después de la aplicación. No aplicar en suelos arenosos o con menos de 2% de materia orgánica. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Trigo y Triticale		3	Aplicar en preemergencia del cultivo y de las malezas, debiendo ser incorporado por lluvia. Utilizar en suelos con contenidos con materia orgánica > 7%.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: DRAKKAR®
Usos recomendados	: Herbicida selectivo sistémico, residual o suelo activo de baja volatilidad
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	: UPL CHILE S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: TRUSTCHEM CO. LTD. 23rd Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, Nanjing, 210029, China. MEGHMANI INDUSTRIES LTD. Block N° 401, Village: Chharodi, Ta: Sanand, Dist.: Ahmadabad 382 445, India NINGBO GENERIC CHEMICAL CO. LTD. Room 10-6, Shidal Square, N°.8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Shejiang, P.R. China. UPL Limited 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, Bandra-East, Mumbai 400 051, India Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd. No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

Clase 3 Líquido Inflamable

Distintivo según NCh2190



Clasificación según SGA

H226 Inflamable

Etiqueta SGA


 Salud : 1 (color azul)
 Inflamabilidad : 2 (color rojo)
 Reactividad : 0 (color amarillo)

Señal de seguridad según NCh1411/4



Clasificación específica

Según OMS II Moderadamente Peligroso

Distintivo específico

Nocivo – Banda Amarilla

Descripción de peligros

Herbicida de carácter inflamable

Descripción de peligros específicos

Producto inflamable en presencia de fuentes de ignición o agentes comburentes.

Otros peligros

Evitar presencia de calor y altas temperaturas.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitro-bencenamina	-
Nombre común o genérico	Pendimetalin	-
Rango de concentración	33%	c.s.p. 100 %
Número CAS	40487-42-1	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Mover al aire fresco. Si no respira y tiene morado los labios y las uñas, realizar practica de resucitación estándar. Dar una respiración boca a boca, cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto). Llamar a un medico
Contacto con la piel	Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico. Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Si existe irritación o aparece algún signo de intoxicación, busque atención médica inmediata.
Contacto con los ojos	No inducir al vómito. Dar abundante agua para diluir el producto. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Ingestión	Ningún caso de envenenamiento por pendimetalin ha sido reportado.
Efectos agudos previstos	Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
Efectos retardados previstos	Problemas dermales, asma y problemas pulmonares crónicos.
Síntomas/efectos más importantes	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Orina de color rojo anaranjado es causa de intoxicación de pendimetalin. No posee antídoto, tratar de acuerdo a la sintomatología.
Notas especiales para un médico tratante	

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	Niebla de agua puede ser no efectiva.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Gases tóxicos, CO, CO2, Nox.
Peligros específicos asociados	Mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO2.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o bióxido de carbono.

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

Precauciones personales	Uso de equipo de protección personal
Equipo de protección	Traje impermeable, mascara con filtro, guantes impermeable, botas de goma, antiparras.

Procedimientos de emergencia	Disponga, en un lugar visible, de un botiquín de primeros auxilios y un equipo para emergencias en caso de derrame (pala, material absorbente, bolsas plásticas, etc.), así como equipo de protección personal para el manejo de emergencias. Estas cosas deben mantenerse dentro del recinto cerrado. En caso de una emergencia, mantenga un inventario escrito de todos los plaguicidas almacenados. Esta documentación debe guardarse en un lugar diferente de donde se almacenan los plaguicidas. Mantenga a la mano los números de teléfonos de dónde llamar en caso de una emergencia.
Precauciones medioambientales	Evitar que los plaguicidas entren en contacto con suelos, plantas, agua y demás elementos que puedan ser contaminados.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Absorber con algún elemento adecuado y luego aspirar o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
Métodos y materiales de limpieza	
<div style="margin-left: 150px;">Recuperación</div>	Extracción por solvente orgánico que se filtra para luego evaporar el solvente y recuperar el producto extraído
<div style="margin-left: 150px;">Neutralización</div>	No se requiere neutralización
<div style="margin-left: 150px;">Disposición final</div>	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

<div style="margin-left: 100px;">Precauciones para la manipulación segura</div>	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
<div style="margin-left: 150px;">Medidas operacionales y técnicas</div>	Este producto es un herbicida selectivo, absorbido por raíces y hojas.
<div style="margin-left: 150px;">Otras precauciones</div>	No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
<div style="margin-left: 150px;">Prevención del contacto</div>	Delantal impermeable, mascara full face, guantes y botas de goma.

Almacenamiento

<div style="margin-left: 100px;">Condiciones para el almacenamiento seguro</div>	Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles
<div style="margin-left: 150px;">Medidas técnicas</div>	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<div style="margin-left: 150px;">Sustancias y mezclas incompatibles</div>	Oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje Botellas o bidones de polietileno de alta densidad

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL	
Concentración máxima permisible	DS 594 MINSAL: No establecido
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la manipulación y aplicación mascara con filtro.
Protección de manos	Guantes de goma
Protección de ojos	Antiparras
Protección de la piel y el cuerpo	Para manipulación: Delantal impermeable y botas de goma. Para aplicación: traje impermeable y botas de goma
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado fisico	Liquido
Forma en que se presenta	Concentrado emulsionable
Color	Café oscuro
Olor	Medianamente aromático
pH	5,8
Punto de fusión/punto de congelamiento	63-68 °C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No corresponde
Punto de inflamación	> 42°C
Límites de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	4.0 mPa (25°C)
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	0.975
Densidad	0.975 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad(es)	Miscible en agua y soluble en la mayoría de solventes orgánicos.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	5.18 (OECD 117)
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Umbral de olor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	Inflamable

Viscosidad 30-40 cPs

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	Ácidos y bases fuertes, así como agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el calor. Además de fuentes de ignición
Materiales incompatibles	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Gases tóxicos, CO, CO ₂ , Nox.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	LD50 oral: 1723.57 mg/kg (machos) LD50 oral: 2384.83 mg/kg (hembras) LD50 dermal: 2000 mg/kg LC50 > 4.11 mg/L
Irritación/corrosión cutánea	No irritante a la piel y medianamente irritante ocular.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante a la piel y lesiones leves en ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No mutagénico (ingrediente activo)
Carcinogenicidad	No cancerígeno (ingrediente activo)
Toxicidad reproductiva	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Sin información disponible
Peligro de inhalación	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible
Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible

Disrupción endocrina	Sin información disponible
Neurotoxicidad	Sin información disponible
Inmunotoxicidad	
“Síntomas relacionados”	Sin información disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces, CL50 1-10 mg/l, a las 96 horas (moderadamente tóxico). Aves, DL50: > 2000 mg/kg de peso corporal, (prácticamente no tóxico). Abejas DL50: 10 – 100 mg/abeja (ligeramente tóxico para abejas).
Persistencia y degradabilidad	Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una fotodegradación con vida media de 8 horas a un día.
Potencial bioacumulativo	Bajo potencial
Movilidad en suelo	Inmóvil en todo tipo de suelo

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.
Material contaminado	Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	Caminos, NCh 2190: Transporte	1993	1993

	sustancias peligrosas		
Designación oficial de transporte	1993	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligro primario NU	Clase 3	1993	1993
Clasificación de peligro secundario NU	1993	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	III	III
Peligros ambientales	III	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Precauciones especiales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Evitar derrame en cursos de agua y fuentes de ignición	Evitar derrame y fuentes de ignición
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	Sin información		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
 NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General
 NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
 NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
 DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
 DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

Regulaciones internacionales

SGA
 GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia

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

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica razón social del proveedor y logo.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

EC50, en inglés: Concentración efectiva 50

IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

LC50, en inglés: Concentración letal 50

LD50, en inglés: Dosis letal 50

N.E.P.: No especificado en otra parte

Referencias

HDS del fabricante

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.