

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: Penoxsulam pertenece al grupo químico de las triazolpirimidinas.

Durante la preparación del producto, usar botas de goma, guantes impermeables, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación, usar botas de goma, guantes impermeables de neopreno o nitrilo, protector facial y overol impermeable. No fumar, comer ni beber durante el uso del producto. Lavarse prolijamente y cambiarse de ropa después del trabajo. Lavar toda la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Almacenaje: Almacenar en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Manténgase fuera del alcance de niños y personas no responsables. No se almacene en el mismo lugar con herbicidas volátiles, alimentos, piensos o semillas.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: En ambientes cerrados puede producir irritación ocular.

PRIMEROS AUXILIOS: 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. Consulte a un médico". **Piel:** Quitar las ropas y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua de la llave, que corra, porque promueve la descontaminación por arrastre por 15-20 minutos. Consulte a un médico. **Ingestión:** Consulte a un médico, y/o traslade inmediatamente a un centro asistencial. No inducir el vómito a no ser que un especialista lo indique. No existe antídoto específico. **Inhalación:** Lleve a la persona al aire libre si existen efectos adversos. Llame a un médico.

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA: Realizar tratamiento sintomático.

Antídoto: No posee antídoto específico.

EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800, CONVENIO CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE. TELÉFONOS DE EMERGENCIA – ATENCIÓN LAS 24 HORAS. CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A. (2) 2836 7000.

Ricer®: es prácticamente no tóxico para aves y peces. Extremadamente tóxico para algas. Virtualmente tóxico para abejas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON 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, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. PARA APLICACIONES AEREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE

Intrucciones para triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta ¼ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.



Ricer®

HERBICIDA

SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

Ricer® es un herbicida postemergente de amplio espectro que controla malezas gramíneas, latifoliadas y ciperáceas en arroz. Presenta actividad residual en el control de las malezas indicadas en las instrucciones de uso.

Contenido por Envase

*Penoxsulam	24% p/v (240 g/L)
Coadyuvantes e inertes c.s.p	100% p/v (1L)

*3-(2,2-difluoroetoxi)-N-(5,8-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidin-2-il)-α,α,α-trifluorotoluen-2-sulfonamida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3490

Número de lote o partida:

Fecha vencimiento, mes y año:

Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience LLC., 9330 Zionsville Road, Indianápolis, IN 46268, Estados Unidos; **Van Diest Supply Co.**, 1434 220th Street, Webster City, IA 50595, Estados Unidos; **Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**, Hipólito Irigoyen 2900, Puerto General San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina.

Nombre y dirección del Importador: Agro Corteva Chile S.A., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Contenido neto: 1 Litro

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO:

Características y forma de acción del producto: Ricer® inhibe la acetolactato sintetasa (ALS), una enzima fundamental en la síntesis de aminoácidos como isoleucina, leucina y valina. Ricer® controlará las malezas más eficientes al estar estas en sus primeros estados de crecimiento.

Grupo HRAC Penoxsulam	2	Herbicida
-----------------------	---	-----------

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Maleza	Dosis (mL/ha)	Momento de aplicación
Arroz	Hualcacho (<i>Echinochloa spp.</i>)	170 - 210	Ricer® puede aplicarse sobre el agua, entre 10 a 15 días después de la siembra, con malezas en sus primeros estados de desarrollo. Mantener nivel de agua en unos 10 cm, al menos durante una semana después de la aplicación.
	Hualtata (<i>Alisma plantago acuática</i>)		Ricer® puede aplicarse bajando el nivel del agua, entre 20 a 45 días después de la siembra, cuando las malezas tengan al menos dos terceras partes de su follaje expuesto. Use las dosis mayores para las malezas mas desarrolladas. Efectuar una aplicación por temporada.

PERIODO DE CARENIA (días): No corresponde.

OBSERVACIONES: Ricer® provocara un efecto supresor de las siguientes malezas: Cortadera (*Cyperus difformis*), Pasto cabezón (*Scirpus mucronatus*) y Lengua de vaca (*Sagitaria montevidensis*).

PREPARACION DE LA ASPERSION: Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de Ricer® necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesaria, de 50 – 100 L/ha en aplicaciones sobre el agua y de 150 – 200 L/ha en aplicaciones dirigidas al follaje de malezas.

COMPATIBILIDAD: es recomendable utilizar Ricer® en mezcla con surfactante de origen vegetal o no iónico. Ricer® es compatible con Clincher® (Cyhalofop butil).

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar Ricer® con productos de fuerte reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD: Ricer® es selectivo para el cultivo de arroz aplicado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

TIEMPO DE REINGRESO: Esperar 4 horas después de realizada la aplicación, para reingresar personas ó animales al área tratada.

APLICACIÓN AEREAS: Puede aplicarse por vía aérea, en arroz, aplicando 40 L de agua/ha. Observar las disposiciones que ha establecido la autoridad competente.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a insecticidas, esto le puede ocurrir a Ricer® como a otros insecticidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población de malezas. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos de malezas a ser dominantes por lo que la población de malezas será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de Ricer® por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

RICER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003736	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de Seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : RICER™

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida para usuario final

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A.
Gran Avenida 1621
Paine
9540564, SANTIAGO DE CHILE
Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla


Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención:
P391 Recoger los vertidos.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Penoxsulam	219714-96-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	21,62
Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio	68425-94-5	2; H319	>= 3 -< 10

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitar-

RICER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003736	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

- las después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- Ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un médico tratante : No hay antídoto específico.
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
óxidos de azufre
Fluoruro de hidrógeno
Hidrocarburos fluorados
- Peligros específicos asociados : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
Agentes oxidantes fuertes

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Controles técnicos apropiados : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.
Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
Protección de la piel : No son necesarias precauciones especiales, aparte de llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.
Protección de las manos

Observaciones : Los guantes de protección química no deberían ser necesarios para el manejo de este producto. El contacto con la piel debería ser mínimo de acuerdo con las prácticas de higiene general para este producto.

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.
Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido.
Color : Ámbar
Olor : rancio
Umbral de olor : Sin datos disponibles
pH : 4,7 (22,9 °C)
Concentración: 1 %
Método: Electrodo de pH

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

(suspensión acuosa 1%)

- Punto de fusión/rango : No aplicable
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : > 100 °C
- Método: Setaflash Close Cup ASTM D3828, copa cerrada
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad relativa : Sin datos disponibles
- Densidad : 1,110 g/cm³ (20 °C)
Método: Medidor digital de densidad.
- Solubilidad
- Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles
- Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles
- Viscosidad
- Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
- Propiedades explosivas : No
Método: Térmico
- Propiedades comburentes : No
- Sustancia de referencia: Fosfato de amonio

Información adicional

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

RICER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003736	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. No conocidos.
Condiciones que deben evitarse	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ninguno(a).
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre Fluoruro de hidrógeno Hidrocarburos fluorados

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 0,74 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: Aerosol Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Concentración máxima alcanzable.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Penoxsulam:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg BPL: si DL50 (Ratón, hembra): > 5.000 mg/kg
----------------------	---	--

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,50 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
BPL: si

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Modificada
Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 406
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Penoxsulam:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Penoxsulam:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., La información siguiente esta basada en datos limitados y/o estudios de investigación., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Penoxsulam:

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Penoxsulam:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Componentes:

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos -Exposición Repetida).

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Penoxsulam:

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Riñón.
Hígado.

Peligro de aspiración

Producto:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:

Penoxsulam:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 762 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

RICER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003736	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 457 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,07 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 10.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50 por via oral: > 10000 mg/kg de peso corporal.
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: > 99 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via contacto: > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Componentes:

Penoxsulam:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,126 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EbC50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,00329 mg/l

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 14 d
 Método: OCDE 221.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
 BPL: si

NOEC: 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 56 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
 Punto final: mortalidad
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

CL50 por via dietaria: > 5063 mg/kg de alimento.
 Tiempo de exposición: 8 d
 Punto final: mortalidad
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 BPL: si

DL50 por via contacto: > 100 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 BPL: si

DL50 por via oral: > 100 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: mortalidad
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 BPL: si

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Penoxsulam:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Biodegradación: 14,7 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Fotodegradación : Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de índice: 6,03E-11 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Penoxsulam:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua :

log Pow: -0,602
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se disponen de datos de ensayo para este producto.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Penoxsulam:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 73
Método: medido
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150).

RICER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003736	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Otros efectos adversos

Componentes:

Penoxsulam:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Residuos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENOXsulAM)

RICER™

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/28 Número de HDS: 800080003736 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(PENOX SULAM)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PENOX SULAM)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si(PENOX SULAM)
Observaciones : Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PENOX SULAM)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

RICER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003736	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/28
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H319 : Provoca irritación ocular grave.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

RICER™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/28	800080003736	Fecha de la primera emisión: 2024/03/28

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-443

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X