

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Epirifenacilo pertenece al grupo químico N-fenilamidas.
- Almacenar en un lugar cerrado, fresco, seco y bien ventilado. Mantener en su envase original, alejado de la luz y de condiciones extremas de temperatura y humedad.
- Evitar contacto directo con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación**, usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial. **Durante la aplicación**, usar guantes impermeables, botas de goma, máscara con filtro, antiparras y overol impermeable.
- No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. Aleje los animales domésticos y personas extrañas.
- No comer, fumar, ni beber mientras trabaje con este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia. Lave la ropa de trabajo por separado de la ropa doméstica.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.

Síntomas de intoxicación: Puede provocar somnolencia o mareos. La ingestión del producto puede provocar síntomas generales como dolor abdominal, náuseas, vómitos y dolor de cabeza. El contacto con la piel puede causar irritación con enrojecimiento y picazón. El contacto con los ojos puede provocar irritación con enrojecimiento, dolor, ardor y lagrimeo.

Primeros Auxilios:

Aviso General: En todos los casos siguientes, 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 VOMITO.** 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 inmediatamente al centro asistencial.

Tratamiento médico de emergencia: Realice tratamiento sintomático y de sostén según se presenten los síntomas. Puede administrarse carbón activado para disminuir la absorción gastrointestinal del principio activo.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos Ambientales: Prácticamente no tóxico a aves; moderadamente tóxico para peces. Muy tóxico para algas, evitar su liberación al medio ambiente, no contaminar cursos ni fuentes de agua. **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.**

“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”.

“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”.**

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

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

Instrucciones para el Triple Lavado: Una vez vacío el envase, agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. Luego perforo el envase para evitar su reutilización y dispóngalo de acuerdo con las disposiciones establecidas por la autoridad competente.

Teléfonos de Emergencia:

Sumitomo Chemical Chile S.A.: (56)228350500 (**horas oficina**)
CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56)226353800 (**Atención las 24 horas**)
CITUC Químico (**Emergencia química**): (56)2224736

EMPERA®

HERBICIDA
Concentrado Emulsionable (EC)

EMPERA® es un herbicida de nueva generación, no selectivo y sin efecto residual de contacto y con acción sistémica sobre malezas de hoja ancha y gramíneas anuales. **Empera®** está formulado en base al ingrediente activo Rapidicil® (Epirifenacilo), formulado como un concentrado emulsionable (EC) para aplicaciones en post-emergencia de malezas.

COMPOSICIÓN:

Epirifenacilo5,5% p/v (5,66% p/p, 55 g/L)
Coformulantes c.s.p.100% p/p (1020g/ L)
[(3-{2-cloro-5-[3,6-dihidro-3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)pirimidin-1(2H)-il]-4-fluorofenoxi}-2-piridil)oxi]acetato de etilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°3711

NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido neto: .. Litros

Lote N°:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Formulado por:
Sumitomo Chemical Brasil Indústria Química S.A
Avenida Wilson Camurça 2138, Distrito Industrial,
Maracanaú, Ceará - Brasil.

Nutrien AG Solutions Argentina S.A.
Ruta 33 Km 738 Casilda (2170), Santa Fe, Argentina.

Importado y Distribuido por:
SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
Av. Kennedy 5735 Of 1601 Torre Poniente
Las Condes, Santiago-Chile
Fono: (56)228350500

® Marca Registrada

INSTRUCCIONES DE USO:

EMPERA® es un herbicida de nueva generación no selectivo con acción sistémica y de contacto sobre malezas de hoja ancha y algunas gramíneas.

EMPERA® es un herbicida que se absorbe rápidamente por la parte aérea de las plantas mono y dicotiledóneas y se transloca vía xilema y floema. En el interior de la planta actúa inhibiendo la enzima protoporfirinógeno oxidasa (PPO) en el cloroplasto, induciendo la acumulación masiva de porfirinas y aumentando la cantidad de radicales libres, provocando así, la peroxidación lipídica de la membrana y consecuentemente la muerte celular, lo que conduce a la pérdida irreversible de su función y estructura. Debido a estas características y velocidad de acción, **EMPERA®** es un potente herbicida quemante para malezas en la aplicación previa a la siembra de los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso, a continuación.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS	OBSERVACIONES (*)
Trigo, Avena, Cebada, Lupino, Raps y Trigo candeal	Viola (<i>Viola arvensis</i>) Calabacillo (<i>Silene gallica</i>) Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>) Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>) Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>) Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i>) Rábano (<i>Raphanus sativus</i>) Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>) Yuyo (<i>Brassica rapa</i>) Cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>)	400 - 600 ml/ha	Aplicar en barbecho químico, previo a la siembra del cultivo y en post emergencia de las malezas. Aplicar sobre malezas en activo crecimiento con una altura entre 5-15 cm y con una cobertura que permita el mojamiento completo del follaje. Utilizar las dosis más altas en malezas más desarrolladas y/o cuando exista una alta densidad de malezas. Máximo 2 aplicaciones.
	Manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>) Avenilla (<i>Avena fatua</i>)	600 - 800 ml/ha	
Entre las aplicaciones de Empera® y la siembra de Trigo, Trigo candeal, Avena, Cebada Lupino y/o Raps se recomienda dejar transcurrir al menos 3 días. Se recomienda utilizar un volumen de agua que permita cubrir la totalidad de las malezas emergidas, y dependiendo de la densidad y su tamaño, el volumen podría variar entre 100 y 200 L de agua/ha.			

- (*) - Evitar aplicar con temperaturas superiores a 30°C.
- Evitar aplicar con velocidad media del viento superior a 10 km/h para evitar deriva del producto.
- Evitar aplicar en presencia de rocío o si existe probabilidades de lluvia entre 3 horas posterior a la aplicación.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque con agua hasta la mitad y con el agitador en funcionamiento, adicionar la cantidad necesaria de **EMPERA®**; luego completar con agua al volumen deseado. Mantener el agitador funcionando hasta que finalice la aplicación

Períodos de Carencia: Por la forma de uso del producto no corresponde establecer tiempos de carencia.

Fitotoxicidad: **EMPERA®** no presenta fitotoxicidad en los cultivos indicados cuando es utilizado según las recomendaciones de esta etiqueta.

Incompatibilidad: No se conocen incompatibilidades específicas.

Compatibilidad: Mezclas con otros productos, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Tiempo de reingreso: 12 horas para personas, después de la aplicación. Para animales no corresponde debido a que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

Nota del fabricante: Las recomendaciones de uso, así como la información de esta etiqueta, son el resultado de rigurosos y amplios estudios y pruebas. Sin embargo, numerosos factores más allá de nuestro control (preparación de las mezclas, condiciones climáticas, equipos de pulverización, etc.) pueden afectar el uso. La responsabilidad sobre daños producidos por un mal uso del producto o por aplicaciones diferentes a las recomendadas en la etiqueta son de absoluta responsabilidad del usuario. La compañía garantiza la calidad de la formulación, porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



CUIDADO



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

Nombre comercial del producto químico	: Empera
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química
Información del fabricante	: Nutrien AG Solutions Argentina S.A. Ruta 33 Km 738 Casilda (2170), Santa Fe, Argentina

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Líquidos inflamables	Categoría 4
	Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 5
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilización cutánea	Categoría 1
	Toxicidad específica de órganos diana - exposición única	Categoría 3 (efectos narcóticos)
	Peligro por aspiración	Categoría 1
	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible
H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea

Consejos de prudencia

- H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 Provoca irritación ocular grave
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

: Prevención

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.
P271 Utilizar solo al aire libre o con una ventilación suficiente.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y cara.
P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

- P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P321 Tratamiento específico (véase sección 4 de esta HDS).
P331 NO provocar el vómito.
P391 Recoger los vertidos.
P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P302 + P317 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Buscar ayuda médica.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación y distintivo
específicos

Clasificación toxicológica

- : III Poco peligroso
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Franja azul. CUIDADO.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD EMPERA	Versión 01 Fecha: 20/05/2025 Pág.: 3 de 11
--	--	--

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas : Virtualmente no tóxico para abejas.
Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Otros peligros : No se conocen.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Número CE	Clasificación SGA
1	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	---	79,34 %	64742-94-5	265-198-5	Asp. Tox. 1 H304
2	etil [(3-{2-cloro-4-fluoro-5-[3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-3,6-dihidropirimidin-1(2H)-il]fenoxi}-2-piridil)oxi]acetate	Epirifenacil	5,39 %	353292-31-6	885-819-9	No clasificado
3	2-metil-propan-1-ol	Isobutanol	5,25 %	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Trasladar a la persona al aire libre. Si respira con dificultad, consultar a un médico inmediatamente. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Utilizar un intermediario (tipo Ambu®) para realizar el procedimiento.

Contacto con la piel : Quitarse toda la ropa y accesorios contaminados (cinturón, pulseras, gafas, reloj, anillos, etc.) y lavar la piel con abundante agua corriente y jabón neutro durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla y desechar los zapatos contaminados. Si se producen efectos/síntomas, consultar a un médico.

Contacto con los ojos : Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos para asegurar un enjuague adecuado de los ojos. Evitar que el agua de lavado entre en el otro ojo. Si usa lentes de contacto, se deben retirar. Consultar a un oftalmólogo si se produce irritación.

Ingestión : No inducir el vómito, sin embargo, es posible que ocurra espontáneamente y no debe evitarse, acostar al paciente de lado para evitar que aspire residuos. Consultar a un médico de inmediato. ADVERTENCIA: nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede provocar somnolencia o mareos. La ingestión del producto puede provocar síntomas generales como dolor abdominal, náuseas, vómitos y dolor de cabeza. El contacto con la piel puede causar irritación con enrojecimiento y picazón. Y el contacto con los ojos puede provocar irritación con enrojecimiento, dolor, ardor y lagrimeo.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación del producto durante el proceso.
Notas para un médico tratante	: No existe un antídoto específico. En caso de ingestión, no se recomiendan procedimientos de vaciado gástrico, como el lavado gástrico, debido al peligro de aspiración. Los pacientes sintomáticos deben incluir medidas de apoyo, como la corrección de los trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos, además de asistencia respiratoria. Se debe mantener la monitorización de las funciones hepática y renal. En caso de contacto con ojos o piel, lavar con abundante agua y derivar para evaluación oftalmológica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Utilizar extintores de agua en forma de niebla, dióxido de carbono (CO ₂) o polvo químico, manteniéndose a favor del viento para evitar intoxicaciones.
Agentes de extinción inapropiados	: Evitar el uso de chorros de agua directamente sobre el producto.
Peligros específicos	: La quema del producto puede generar gases tóxicos y/o irritantes como: óxidos de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa adecuada para combatir incendios. Evacuar la zona y combatir el incendio desde una distancia segura. Utilizar diques para contener el agua utilizada en combate. Colocarse de espaldas al viento. Utilizar agua en forma de niebla para enfriar los equipos expuestos en las proximidades del incendio.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: No respirar los vapores y evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar overoles impermeables, gafas protectoras, botas de goma y guantes de caucho de nitrilo o cloruro de polivinilo (PVC). Se debe realizar protección respiratoria dependiendo de las concentraciones presentes en el ambiente o de la magnitud del derrame/fuga, para ello se deben disponer de mascarillas de media cara o de cara completa con filtros reemplazables o respiradores con suministro de aire (ej.: mascarillas autónomas). <u>Eliminación de fuentes de ignición</u> : interrumpir la energía eléctrica y apagar las fuentes generadoras de chispas. Retirar del sitio todo material que pueda provocar un incendio (por ejemplo, gasóleo).
Precauciones medioambientales	: Evitar la contaminación de los cursos de agua sellando la entrada a los sumideros de agua de lluvia. Evitar que los residuos del producto derramado lleguen a los estanques de agua construyendo diques con tierra, arena u otro material absorbente. No contaminar campos donde no esté permitido el uso del producto.

Métodos y materiales de
contención y de limpieza

: Eliminar todas las fuentes de fuego o calor. Mantener alejados a los curiosos y señalizar el peligro al tráfico.

Suelo pavimentado: absorber el producto con aserrín o arena, recoger el material con ayuda de una pala y colocarlo en un recipiente cerrado y debidamente identificado. El producto derramado no debería usarse más.

Suelo: retirar las capas de suelo contaminado hasta llegar a suelo no contaminado, recoger este material y colocarlo en un recipiente sellado y debidamente identificado.

Cuerpos de agua: suspender inmediatamente la extracción para consumo humano o animal, contactar a la agencia ambiental más cercana y al centro de emergencia de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, las características del cuerpo de agua en cuestión y la cantidad del producto involucrado.

Medidas adicionales de
prevención de desastres

: Evitar que el producto contamine arroyos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillas pluviales y efluentes.

Otras indicaciones relativas a los
vertidos/ derrames y fugas

: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación
segura

: Evitar el contacto con ojos, piel y ropa y evitar la exposición prolongada y repetida al producto. Utilizar EPP como se describe en sección 8. No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto. Al abrir el envase, hágalo de forma que se eviten fugas. No utilizar equipos de aplicación y protección personal dañados y/o defectuosos. No manipular ni transportar embalajes dañados. No aplicar el producto en las horas más calurosas del día, en contra o en presencia de fuertes vientos.

Medidas técnicas

: Manipular el producto con un escape local adecuado o en un área bien ventilada.

Prevención del contacto

: No destapar boquillas, orificios, tuberías y válvulas con la boca.

Medidas generales de higiene

: Ducharse y cambiarse de ropa después de utilizar el producto. Lavar la ropa contaminada por separado antes de reutilizarla, evitando el contacto con otros artículos personales. Lavarse las manos y la cara durante los descansos y al final de la jornada laboral.

Almacenamiento

Condiciones para el
almacenamiento seguro

: Conservar el producto en su embalaje original, siempre cerrado. La ubicación debe ser exclusiva para productos tóxicos, y debe estar aislada de alimentos, bebidas, piensos u otros materiales.

Cerrar el lugar, impidiendo el acceso de personas no autorizadas, especialmente niños. Siempre debe haber disponibles envases adecuados para cubrir envases rotos o para recoger productos derramados. Evitar mantener el producto cerca de fuentes de calor, lugares húmedos y en contacto directo con la luz solar.

Medidas técnicas

: La construcción deberá ser de mampostería o material incombustible. El local deberá estar ventilado, cubierto y tener piso impermeable.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes.

Material de envase y/o embalaje : Mantener siempre en el envase original. Polietileno de alta densidad (PEAD).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Epirifenacil	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Isobutanol	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Mascarilla con filtro mecánico clase P2.

Protección de manos : Guantes protectores contra productos químicos.

Protección de ojos : Careta o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo : Overol o pantalón y blusa con tratamiento repelente al agua; botas de goma; delantal impermeable; visera facial o gafas de seguridad con protección lateral; gorra árabe.

Medidas de ingeniería : Cuando corresponda, utilizar ventiladores, circuladores de aire, extractores de aire; proporcionar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : No aplica

Color : Café claro

Olor : A pintura

pH : 5,90 (solución 1 % p/v, 25 °C)

Punto de fusión/punto de congelación : Epirifenacil: 103,7 - 106,8 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Epirifenacil: 212 °C aprox. (descomposición)

Punto de inflamación : 61,5 °C. Método CIPAC MT 12.3

Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: Epirifenacil: inferior = 400 g/m ³
Presión de vapor	: Epirifenacil: 1,3 x 10 ⁻¹³ Pa (20 °C); 7.0 x 10 ⁻¹³ Pa (25 °C)
Densidad del vapor (aire =1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,021 (20 °C)
Solubilidad(es)	: Miscible en agua. Miscible en metanol y hexano.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Epirifenacil: log Pow = 3,42 (19,6 - 19,8 °C)
Temperatura de autoignición	: 450 °C. Método EU A.15
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 11,65 m ² /s = 11,9 mPa·s (20 °C) 6,57 m ² /s = 6,71 mPa·s (40 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Es estable en las condiciones de uso y almacenamiento indicadas.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Altas temperaturas, fuentes de ignición, exposición prolongada a la luz solar directa y exposición al aire con el envase abierto.
Materiales incompatibles	: No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, ratas. Categoría 5
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, ratas. Categoría 5
Por inhalación LC50	: > 5 mg/L, ratas. No clasificado
Corrosión/irritación cutánea	: Severamente irritante, conejos. OCDE 404. Categoría 2.

Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Moderadamente irritante, conejos, OCDE 405. Categoría 2A.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante cutáneo, cobayas. Prueba de Buehler.
Mutagenicidad de células germinales	: No se clasifica. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como mutagénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Carcinogenicidad	: No se clasifica. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como carcinogénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad para la reproducción	No se clasifica. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxicos para la reproducción ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: No se clasifica. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxicos sistémicos específicos para órganos diana - exposiciones repetidas ni hay estudios realizados a la mezcla.
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
Síntomas y efectos importantes	: Puede provocar somnolencia o mareos. La ingestión del producto puede provocar síntomas generales como dolor abdominal, náuseas, vómitos y dolor de cabeza. El contacto con la piel puede causar irritación con enrojecimiento y picazón. Y el contacto con los ojos puede provocar irritación con enrojecimiento, dolor, ardor y lagrimeo.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: Epirifenacil: No es disruptor endocrino, neurotóxico ni inmunotóxico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Peces	: LC50:	1,94 mg/L (96 h). <i>Danio rerio</i> . Moderadamente tóxico.
Invertebrados	: EC50:	15,39 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i> . Ligeramente tóxico.
Algas	: EC50r:	0,80 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . Altamente tóxico.
Organismos del suelo	: LC50:	217,64 mg/kg (14 d). <i>Eisenia foetida</i> . Ligeramente tóxico.

Aves	: LD50: > 2000 mg/kg. <i>Coturnix coturnix japonica</i> . Prácticamente no tóxico.
Abejas	: LD50 oral: 682,52 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico. LD50 contac: 125 µg/abeja, (48 h), <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	: Según los resultados de un estudio de biodegradabilidad en el suelo, el epirifenacil no puede clasificarse como fácilmente biodegradable según los criterios establecidos en el protocolo de ensayo, ya que no alcanzó un promedio de 60% de biodegradación en 28 días dentro de un período de ventana de 10 días para lograr un 10% de biodegradación.
Potencial de bioacumulación	: Epirifenacil: BCF (real, parent): ≈ 4 L/kg
Movilidad en suelo	: Los resultados de un estudio de evaluación de la movilidad indicaron que el epirifenacil puede considerarse inmóvil o ligeramente móvil en suelos brasileños representativos (Argisol, Gleissolo, Oxisol y Neossolo).
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: El producto se desactiva mediante incineración en un horno rotatorio, equipado con cámaras de lavado de gases efluentes y aprobado por un organismo medioambiental competente. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Prohibido reutilizar y reciclar los envases vacíos o fraccionar y reenvasar este producto. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epirifenacil)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epirifenacil)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epirifenacil)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD EMPERA		Versión 01 Fecha: 20/05/2025 Pág.: 10 de 11
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	 	 	 
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No aplica	No hay información disponible	No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	: Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 del 1999 del Ministerio de Salud Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero
Regulaciones internacionales	: UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 10

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	: No aplica, primera versión.
Abreviaturas y acrónimos	: BCF, en inglés: Factor de bioacumulación CIPAC, en inglés: Consejo Colaborativo de Análisis de Plaguicidas DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud. EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. EPP: Elementos de protección personal. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. HDS: Hoja de datos de seguridad IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. LC50, en inglés: Concentración letal 50. LD50, en inglés: Dosis letal 50. LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto. MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. N.E.P.: No especificado en otra parte.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Referencias : HDS S-3100 5.5 CE. Rev 04. 20/05/2024. Sumitomo Chemical Brasil Industria Química S.A.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA),
<http://echa.europa.eu>

Señal de seguridad (NCh1411/4) : No hay información disponible.

Indicaciones de peligro referenciadas : H226 Líquido y vapores inflamables
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Fecha de creación : 20/05/2026

Fecha de revisión actual : 20/05/2026

Fecha de próxima revisión : Mayo 2029

Autorización del Servicio : 3711
Agrícola y Ganadero

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.