

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

GRUPO QUIMICO: Haloxifop-P-metilo pertenece al grupo químico de los ariloxifenoxipropionatos. Durante la preparación del producto, usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable. Durante la aplicación usar overol impermeable, botas de goma, guantes impermeables y protector facial. No fumar, comer ni beber durante la aplicación. Lavar toda la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavarse prolijamente y cambiarse de ropa después del trabajo. No contaminar aguas de regadío, agua potable, cursos de agua o ríos.

Almacenaje: Almacenar bajo llave, en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables. No almacenar en el mismo lugar con alimentos o semillas.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: En ambientes cerrados, puede producir irritación ocular, dolores de cabeza y mareos.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de **contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En 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. 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. Consulte a un médico. En caso de **Ingestión:** No inducir el vómito, contiene destilados del petróleo. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente un médico y al centro de investigación toxicológica. En caso de **Inhalación:** Retire a la persona al aire libre. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Consulte a un médico.

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA: Contiene xileno como solvente, el contacto repetido con la piel puede causar irritación, desecamiento o escamaduras, tratar como dermatitis de contacto. Por inhalación puede causar neumonía de tipo químico. Administrar oxígeno. Los broncodilatadores y expectorantes pueden ser de utilidad. **Antídoto:** No existe antídoto específico.

EN CASO DE INGESTION Ó INTOXICACION LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS EN CASO DE ACCIDENTE. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCION LAS 24 HORAS. CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A.: (2) 2836 7000

Ecotoxicología: Galant® Plus R es de baja peligrosidad en abejas y aves, y altamente tóxico para peces.

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 E 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 APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Instrucciones para triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta $\frac{1}{3}$ 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.



Galant® Plus R

HERBICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Galant® Plus R es un herbicida sistémico de post emergencia, para el control de gramíneas, tanto anuales como perennes en los distintos cultivos, frutales, praderas, viveros y plantaciones forestales indicadas en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

Composición

Haloxifop-P-metilo* 3,11% p/v (31,1 g/L)
Coformulantes c.s.p. 100 ml (1 L)

* (R)-2-[4-(3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridiloxi)fenoxi] propionato de metilo
(30 % p/v (30 g/L) de equivalente ácido de haloxifop-P)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.287

Número de lote o partida:

Fecha vencimiento, mes y año:

Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience Argentina S.R.L., Hipólito Irigoyen 2900, Puerto Gral 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: 20 LITROS

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

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



NOCIVO

INSTRUCCIONES DE USO:

Características y forma de acción del producto: La maleza tratada con **Galant® Plus R** detiene su crecimiento antes de las 48 horas, y una a dos semanas después de la aplicación se presenta tonalidades violáceas, amarillas y finalmente necróticas. En los rizomas de las gramíneas perennes, destruye inicialmente las yemas, y luego todo el tejido.

Grupo HRAC Haloxifop-P-Metilo	1	Herbicida
-------------------------------	---	-----------

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Malezas	Dosis (L/ha)	Observaciones
Almendros, Cerezos, Ciruelos, Clementinas, Damascos, Durazneros, Kiwis, Limones, Mandarinos, Manzanos, Naranjos, Nectarines, Nogales, Paltos, Perales, Pomelos, Tangerinas y vides.	Ballicas resistentes a glifosato	2 – 3	En durazneros y nectarines aplicar dirigido a la base, ya que puede producirse desfoliación de aquellas hojas que entren en contacto con el herbicida.
Raps, Nabo forrajero, Col forrajera	Anuales: avenilla, cola de zorro, ballicas, bromo, tembladera. También trigo, avena y cebada como malezas.	1 – 1,5	Aplicar con el cultivo en estado fenológico de 2 - 3 hojas, hasta antes de la emisión del tallo floral.
	Perennes: pasto cebolla, chépica del sur, pasto miel.	1,5 – 2	Aplicar sobre pasto cebolla que aún no macolla y/o chépica del sur con estolones de 10-15 cm.
Ajos, Arveja, Cebollas, Frejol, Lupino, Remolacha, Maravilla	Anuales: Hualcacho, avenilla, pata de gallina, setarias, cola de zorro, ballicas, bromo, tembladera. También trigo, avena y cebada como malezas.	1,5 – 2	Aplicar antes macollaje
	Perennes: Pasto cebolla, chépica del sur, chépica gigante, chépica blanca, maicillo, pasto bermuda, pasto miel	2 - 3	Maicillo 10 a 20 cm. de altura, pasto bermuda, chépica gigante o blanca cuando los estolones alcancen 10 a 15 cm. de longitud
Viveros y Plantaciones Forestales, Pino radiata, Eucaliptus	Anuales: Hualcacho, avenilla, pata de gallina, setarias, cola de zorro, ballicas, bromo, tembladera. También trigo, avena y cebada como malezas.	2 - 3	Aplicar sobre malezas en sus primeros estados.
	Perennes: Quila	4 - 6	Aplicar en la primavera siguiente a la plantación y/o sobre rebrotes inferiores a 1,5 m.
Praderas de Alfalfa y tréboles y en semilleros de estas especies.	Anuales: Hualcacho, avenilla, pata de gallina, setarias, cola de zorro, ballicas, bromo, tembladera. También trigo, avena y cebada como malezas	1 – 1,5	Aplicar sobre malezas en sus primeros estados de desarrollo y creciendo activamente.
	Perennes: Pasto cebolla, chépica del sur, chépica gigante, chépica blanca, maicillo, pasto bermuda, pasto miel	1,5 - 2	

APLICACIONES AEREAS:

Cultivo	Malezas	Dosis (L/ha)	Observaciones
Pino Radiata, Eucalipto	Anuales: Hualcacho, avenilla, pata de gallina, setarias, cola de zorro, ballicas, bromo, tembladera. También trigo, avena y cebada como malezas	2 – 3	Para malezas anuales en sus primeros estados. Usar mojamientos de 30 – 60 L agua/ha.
	Perennes: Quila	4 – 6	Para control de Quila, aplicar la primavera siguiente a la plantación y/o sobre rebrotes pequeños. Usar mojamientos de 30 – 60 L agua/ha.
Raps, Lupino	Anuales: avenilla, cola de zorro, ballicas, bromo, tembladera. También trigo, avena y cebada como malezas. Perennes: pasto cebolla, chépica del sur, pasto miel.	1 – 2	Para controlar malezas perennes utilizar dosis mayores. Usar mojamientos de 30 – 60 L agua/ha

PERIODOS DE CARENCIA (días): Cerezos, Ciruelos, Damascos, Durazneros, Nectarines: 24; Limones, Mandarinos, Pomelos, Clementinas, Naranjos, Tangerinas: 28; Manzanos, Perales: 29; Vides: 21; Almendros, Kiwis, Nogales, Paltos: 14; Raps, Nabo forrajero, Col forrajera: 30; Ajos, Arveja, Cebollas, Frejol, Lupino, Remolacha, Maravilla: 30; Praderas de Alfalfa y tréboles y semilleros de estas especies: 30; Viveros y Plantaciones Forestales, Pino radiata, Eucaliptus: No Corresponde. Las carencias indicadas en esta etiqueta corresponden a las exigencias del mercado local. Para cultivos de exportación, atenerse a las regulaciones del país de destino.

Galant® Plus R, controlará las gramíneas más efectivamente cuando están en activo crecimiento y antes de la formación de flores y/o frutos. Evite aplicar sobre malezas en situaciones de estrés, ya sea por falta o exceso de humedad. En la zona central de Chile, evite aplicar en las horas de máximo calor. Utilice dosis mayores en presencia de malezas de mayor desarrollo.

PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN: Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de **Galant® Plus R** necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario. (100 – 200 L agua/ha)

NUMERO MÁXIMO DE APLICACIONES: Aplicar un máximo de 3 veces por temporada en todos los frutales y cultivos recomendados, con un intervalo de al menos 30 días entre aplicaciones.

COMPATIBILIDADES: En praderas o semilleros de alfalfa o trébol, **Galant® Plus R** puede mezclarse con Preside y Venceweed; en tal caso use la dosis mayor. En los cultivos de raps, nabo forrajero y col forrajera, puede aplicarse en mezcla con Tordón® 24K en dosis de 125 - 200 cc/ha ó Lontrel® 3A en dosis de 150 – 300 cc/ha para ampliar el espectro de control a malezas de hoja ancha.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar con herbicidas de contacto

FITOTOXICIDAD: Evitar deriva a cultivos susceptibles. No contaminar agua de regadío que puedan regar cultivos sensibles.

TIEMPO DE REINGRESO: Esperar 12 horas después de realizada la aplicación, para reingresar personas o animales al área tratada.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, esto le puede ocurrir a **Galant® Plus R** como a otros herbicidas 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 este grupo de herbicidas puede llevar a que estos biotipos de malezas pasen 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 **Galant® Plus R**, por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. 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.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

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 : Galant® Plus R

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**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Hígado, Riñón)

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Peligro de 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 1

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Hígado, Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
Intervención:
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Enjuagar la piel con agua.
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.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

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)
(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo	72619-32-0	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3,5
xileno	1330-20-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. (Inhalación) 4; H332 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 2; H315 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 (Sistema nervioso central, Hígado,	>= 10 -< 20

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

		Riñón) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
--	--	---	--

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. Si la respiración es dificultosa, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.
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, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
Ingestión	:	Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o un médico. No inducir al vómito a menos de recibir instrucciones del centro de control de veneno o del médico. No suministrar ningún tipo de líquido a la persona. No suministrar nada por la boca a la persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	No conocidos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Notas especiales para un medico tratante	:	Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. Si se sospecha que ha tenido lugar una inhalación excesiva de vapores de aceite mineral, observe si existen lesiones pulmonares (pneumonia lipóide). No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

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.
Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	: No utilizar agua a chorro directamente. Chorro de agua de gran volumen
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 Gas cloruro de hidrógeno
Peligros específicos asociados	: La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	: Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Recomendaciones para el personal de lucha contra	: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

incendios

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- 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.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- 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.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura :
- Evite la formación de aerosol.
 - Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 - Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 - Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
 - No respire los vapores/polvo.
 - No fumar.
 - 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.
 - No poner en contacto con piel ni ropa.
 - Evite la inhalación del vapor o rocío.
 - No tragar.
 - No ponerlo en los ojos.
 - Evite el contacto con los ojos y la piel.
 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 - Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 - 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.
- Otras precauciones :
- Utilice con ventilación por extracción local.
 - Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro :
- Almacenar en un recipiente cerrado.
 - No fumar.
 - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 - Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 - Manténgalo perfectamente cerrado.
 - Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Sustancias y mezclas incompatibles :
- Agentes oxidantes fuertes
 - Peróxidos orgánicos
 - Sólidos inflamables
 - Líquidos pirofóricos
 - Sustancias y mezclas auto-térmicas
 - Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 - Explosivos
 - Gases

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

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

Usos específicos finales

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
xileno	1330-20-7	LPP	87 ppm 380 mg/m3	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		LPT	150 ppm 651 mg/m3	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		TWA	20 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
xileno	1330-20-7	ácido metilhipúrico	Orina	Al final de una semana de trabajo	1500 mg/g creatinina	CL BEI
		Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentra-

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

piados

ciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

Protección de la piel : Cuando pueda tener lugar un contacto prolongado o repetido frecuentemente, usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La elección de las prendas específicas, como pantalla facial, guantes, botas, delantal o traje completo dependerán de la operación.

Protección de las manos

Observaciones : Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria : Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire ó un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. En zonas cerradas o poco ventiladas, utilice un equipo homologado de respiración de aire autónomo o una línea de aire a presión positiva con un equipo de respiración autónoma auxiliar.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : Líquido.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Color	:	Café
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	No se disponen de datos de ensayo
pH	:	5,44 (25 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH
Punto de fusión/rango	:	No aplicable
Punto de congelación	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto / intervalo de ebullición	:	No se disponen de datos de ensayo
Punto de inflamación	:	43,0 °C Método: Método de ensayo de punto de flash "Closed Cup", copa cerrada
Tasa de evaporación	:	No se disponen de datos de ensayo
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No se disponen de datos de ensayo
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No se disponen de datos de ensayo
Presión de vapor	:	No se disponen de datos de ensayo
Densidad de vapor	:	No se disponen de datos de ensayo
Densidad	:	0,89 g/cm ³ (20 °C) Método: Pícnometro
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Temperatura de ignición espontánea	:	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	11,8 cP (25 °C)
Propiedades explosivas	:	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades comburentes	:	No se disponen de datos de ensayo

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Información adicional**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
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. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede formar una mezcla de polvo-aire explosiva.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
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 Gas cloruro de hidrógeno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:**(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): > 300 mg/kg Observaciones: Estimado
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 2 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Estimado Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

xileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.300 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 27,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 3.523 mg/kg

Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 623 mg/kg
Observaciones: Para materiales similares(s):

DL50 (Rata, macho): > 300 mg/kg
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Para materiales similares(s):
No hubo mortandad con esta concentración.

Corrosión o irritación cutáneas**Componentes:****xileno:**

Resultado : Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves**Componentes:****xileno:**

Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

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

Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Especies : Conejillo de Indias

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : Para materiales similares(s):

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido Haloxifop., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

xileno:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido Haloxifop., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Carcinogenicidad - Valoración : Haloxifop no ha provocado cáncer en ratas de laboratorio; no obstante, se observó un ligero incremento de incidencia de tumores malignos de hígado en ratones hembras en un estudio de administración en la dieta durante toda la vida de los animales.

xileno:

Carcinogenicidad - Valoración : El xileno resultó ser no cancerígeno según un Programa Toxicológico Nacional (USA) de ensayos biológicos en ratas y ratones.

Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Carcinogenicidad - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Haloxifop no ha provocado cáncer en ratas de laboratorio; no obstante, se observó un ligero incremento de incidencia de tumores malignos de hígado en ratones hembras en un estudio de administración en la dieta durante toda la vida de los animales.

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Toxicidad para la reproducción

Componentes:**(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido Haloxifop., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido Haloxifop., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre., No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

xileno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Las dosis exageradas de xileno administradas oralmente a las ratas en estado, causaron un aumento de fisuración en el paladar, que constituye una anomalía común desarrollada en los ratones. En los estudios de inhalación realizados con animales, el xileno causó toxicidad en el feto pero no se produjeron defectos de nacimiento.

Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido Haloxifop., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.
Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s., Ácido Haloxifop., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Componentes:**xileno:**

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Sistema respiratorio
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

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

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**Componentes:****xileno:**

Órganos Diana	:	Sistema nervioso central, Hígado, Riñón
Valoración	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Observaciones	:	Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido Haloxifop. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Hígado. Sangre. Riñón. Testículos. Tiroides. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.
---------------	---	---

xileno:

Observaciones	:	Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sangre. Riñón. Hígado. Se ha descrito que el xileno produce pérdida auditiva en animales de laboratorio al ser expuestos a concentraciones elevadas; dichos efectos no se han descrito en el hombre.
---------------	---	--

Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Observaciones	:	Para ingrediente(s) activo(s) similar(e)s. Ácido Haloxifop. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Hígado. Sangre. Riñón. Testículos. Tiroides. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.
---------------	---	---

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Peligro de aspiración**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

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

xileno:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,0884 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 12,3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,87 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.343 mg/kg
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral: 1159 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por vía contacto: > 100 microgramos / abeja
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por vía oral: > 100 microgramos / abeja

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Especies: Apis mellifera (abejas)

xileno:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 - 4,7 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 4,36 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 73 h
Tipo de Prueba: Estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,44 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 73 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 1,3 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 56 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: flujo a través

Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,0884 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 12,3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,87 mg/l
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
crónica)

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 8 - 11 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
Vida media para la degradación (vida media): < 24 h pH: 9

xileno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

aeróbico
Biodegradación: > 60 %
Tiempo de exposición: 10 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 37.000 %
Tiempo de incubación: 5 d
Método: Test de DOW

58.000 %
Tiempo de incubación: 10 d
Método: Test de DOW

72.000 %
Tiempo de incubación: 20 d
Método: Test de DOW

ThOD : 3,17 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Concentración: 1.500.000 1/cm³
Constante de índice: 6,5E-12 cm³/s
Método: Estimado

Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Biodegradabilidad : Observaciones: Para materiales similares(s):
Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 262
Método: Estimado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua :

log Pow: 0,63 - 4,6
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

xileno:

Bioacumulación : Especies: Trucha arcoiris (Salmo gairdneri)
Factor de bioconcentración (BCF): 25,9
Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua :

log Pow: 3,12
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Para materiales similares(s):
El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Movilidad en el suelo**Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 17800
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

xileno:

Distribución entre los com- : Koc: 443

Galant® Plus R

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2024/03/26	Número de HDS: 800080003169	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2023/08/14
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

partimentos medioambienta-
les

Método: Estimado

Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es mo-
derado (Poc entre 150 y 500).**Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-
pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:**Distribución entre los com-
partimentos medioambienta-
lesObservaciones: Para materiales similares(s):
El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre
150 y 500).**Otros efectos adversos****Componentes:****(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo:**Resultados de la evaluación
del PBT y vPvBEsta sustancia no se considera como persisten-
te, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy
bioacumulable (vPvB).Potencial de agotamiento del
ozonoObservaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del
Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la
capa de ozono.**xileno:**Resultados de la evaluación
del PBT y vPvBEsta sustancia no se considera como persisten-
te, bioacumulable ni tóxica (PBT).
Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy
bioacumulable (vPvB).Potencial de agotamiento del
ozonoObservaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del
Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la
capa de ozono.**Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-
pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid:**Resultados de la evaluación
del PBT y vPvBLa persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta
sustancia no ha sido evaluada.Potencial de agotamiento del
ozonoObservaciones: 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 pro-
ducto, la eliminación de este material debe realizarse de
acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Naciona-

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

les.

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 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, Haloxyfop-R methyl ester)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, <u>S-E</u>
Contaminante marino	:	si(Haloxyfop-R methyl ester)
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**

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Peligroso para el medio ambiente	:	si

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.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)
--	---	---

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

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

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

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 : 2024/03/26
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H226 : Líquidos y vapores inflamables.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312 : Nocivo en contacto con la piel.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H332 : Nocivo si se inhala.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox. : Peligro de aspiración
Flam. Liq. : Líquidos Inflamables
STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI : Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT : Límite Permisible Temporal

Galant® Plus R

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.1	2024/03/26	800080003169	Fecha de la primera emisión: 2023/08/14

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; 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; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; 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; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Código del producto: LAF-25

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