

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

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 México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

---

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Galant Ultra™

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Fabricante / importador** : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.  
LAGO ALBERTO 319  
Piso 17  
Miguel Hidalgo  
11520, CIUDAD DE MEXICO  
Mexico

**Numero para información al cliente** : +52 (33) 3679 7912

**Dirección de correo electrónico** : SDS@corteva.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0  
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2B

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

## Galant Ultra™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/24/2023      Número de HDS: 800080003341      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)

### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.  
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H320 Provoca irritación ocular.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H351 Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 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.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: 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.

## Galant Ultra™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/24/2023      Número de HDS: 800080003341      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenoxi)propionato de metilo	72619-32-0	>= 10 -< 20
Alquilfenol alcoxilado	69029-39-6	>= 40 -< 50
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	>= 20 -< 25
Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropileno-sulfonados	119345-04-9	>= 1 -< 3
naftaleno	91-20-3	>= 0.1 -< 0.3

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de 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.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento.  
Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberán ser eliminados adecuadamente.  
Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
- En caso de 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.
- En caso de ingestión : Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

- 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.
- Síntomas y efectos más importante, 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 médico tratante : Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente.  
Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio.  
No hay antídoto específico.  
El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.  
Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.  
Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.  
Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

---

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No utilizar agua a chorro directamente.  
Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : 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.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono
- 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.

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  
 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.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.  
 Utilice equipo de protección personal.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

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

Precauciones medioambientales : 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 materiales de contención y limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.  
 La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.  
 Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,  
 Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.  
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
 Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).  
 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,

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

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.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Ventilación Local/total                   | : | Utilice con ventilación por extracción local.  |
| Consejos para una manipulación segura     | : | <p>Evite la formación de aerosol.</p> <p>Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.</p> <p>Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.</p> <p>Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.</p> <p>Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.</p> <p>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.</p> <p>No poner en contacto con piel ni ropa.</p> <p>No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.</p> <p>No tragar.</p> <p>No ponerlo en los ojos.</p> <p>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.</p> <p>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.</p> <p>Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.</p> <p>Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.</p> |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : | <p>Almacenar en un recipiente cerrado.</p> <p>No fumar.</p> <p>Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.</p> <p>Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.</p> <p>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.</p>  |
| Materias a evitar                         | : | <p>No lo almacene conjuntamente con ácidos.</p> <p>Agentes oxidantes fuertes</p> <p>Explosivos</p> <p>Gases</p>  |
| Material de envase y/o embalaje           | : | Materiales inadecuados: No conocidos.  |

**Galant Ultra™**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/24/2023      Número de HDS: 800080003341      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Alquilfenol alcoxilado	69029-39-6	TWA	2 mg/m3	Dow IHG
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	100 mg/m3	Corteva OEL
		STEL	300 mg/m3	Corteva OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
		STEL	15 ppm	Dow IHG
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		VLE-PPT	10 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	15 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 ppm	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones 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 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.

Protección de las manos

**Observaciones** : Usar guantes químicamente resistentes a este material.  
 Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Caucho de estireno/butadieno Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Polietileno clorado. Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") 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

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

<p>Protección de los ojos</p> <p>Protección de la piel y del cuerpo</p>	<p>: 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.</p> <p>: Utilice gafas tipo motorista (goggles).</p> <p>: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.</p>
---	--

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Color	: Café
Olor	: amargo
Umbral de olor	: No se disponen de datos de ensayo
pH	: 4.45 Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH
Punto de fusión/rango	: No aplicable
Punto / intervalo de ebullición	: No se disponen de datos de ensayo
Punto de inflamación	: > 76 °C  Método: Método A9 de la CE, copa cerrada
Tasa de evaporación	: No se disponen de datos de ensayo
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable a los líquidos
Autoignición	: 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 relativa de vapor	: No se disponen de datos de ensayo
Densidad	: 1.028 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: EU-AM-91-33
Solubilidad	



## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

Hidrosolubilidad	:	emulsionable
Temperatura de autoignición	:	> 400 °C
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	85 mPa,s
Viscosidad, cinemática	:	55.8 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C) Método: OCDE 114
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Tensión superficial	:	29 mN/m, 25 °C, Método A5 de la CE

### 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. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): > 2,000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
		DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.36 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

**Galant Ultra™**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/24/2023      Número de HDS: 800080003341      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

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

**Alquilfenol alcoxilado:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: Para materiales similares(s):
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.688 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Para materiales similares(s):  
Concentración máxima alcanzable.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Para materiales similares(s):

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilensulfonados:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 2,000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**naftaleno:**

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Dosis letal (Humanos): 5 - 15 g  
 Método: Estimado  
 Observaciones: Una exposición excesiva puede provocar hemólisis, debilitando de esta forma el transporte de oxígeno por la sangre.  
 La ingestión de naftaleno por seres humanos ha causado anemia hemolítica.  
 La toxicidad por ingestión puede ser mayor para las personas que para los animales.  
 Los síntomas en humanos pueden incluir:  
 Confusión.  
 Letargo.  
 Espasmos musculares o tirones.  
 Convulsiones  
 Coma.

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).  
 Una exposición excesiva puede causar lesiones en los pulmones.  
 Los signos y síntomas causados por una exposición excesiva pueden ser:  
 Dolor de cabeza.  
 Confusión.  
 Transpiración.  
 Náuseas y/o vómitos.

CL50 (Rata): > 0.41 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: vapor  
 Síntomas: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,500 mg/kg  
 Observaciones: Los informes sobre casos humanos sugieren que el naftaleno puede absorberse a través de la piel en cantidades tóxicas , especialmente en los pequeños.

DL50 (Conejo): > 2,500 mg/kg

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
 Resultado : Ligera irritación de la piel

#### **Componentes:**

##### **Alquilfenol alcoxilado:**

Especies : Conejo

**Galant Ultra™**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/24/2023      Número de HDS: 800080003341      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

Resultado : No irrita la piel

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilenosulfonados:**

Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación de los ojos  
Método : Directrices de prueba OECD 405

**Componentes:****Alquilfenol alcoxilado:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilenosulfonados:**

Resultado : Corrosivo

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
Método : Directrices de prueba OECD 406

**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.

**Alquilfenol alcoxilado:**

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilenosulfonados:**

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas

**Galant Ultra™**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**naftaleno:**

Valoración : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel en una pequeña proporción de individuos.  
No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad de células germinales**

**Componentes:**

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

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

**Alquilfenol alcoxilado:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Para materiales similares(s)., Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilensulfonados:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Basado en informaciones sobre un producto similar., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**naftaleno:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.

**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 estu-

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

dio de administración en la dieta durante toda la vida de los animales.

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropileno sulfonados:**

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

**naftaleno:**

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Ha causado cáncer en algunos animales de laboratorio., En el caso de personas, existen pruebas limitadas de cáncer en trabajadores involucrados en la producción de naftaleno. Algunos estudios orales realizados con ratas dieron resultados negativos.

**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(es)., Ácido Haloxifop., En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para ingrediente(s) activo(s) similar(es)., 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.

**Alquilfenol alcoxilado:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción., En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Para materiales similares(s):, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropileno sulfonados:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para materiales similares(s):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción., En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad. Para materiales similares(s):, No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

**naftaleno:**

Toxicidad para la reproducción : Los datos disponibles no permiten establecer efectos sobre la

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

ción - Valoración reproducción.  
No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

#### Producto:

Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Componentes:

##### **Alquilfenol alcoxilado:**

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

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Vías de exposición : Inhalación  
Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilensulfonados:**

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

##### **naftaleno:**

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

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### Producto:

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

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

Observaciones : Para ingrediente(s) activo(s) similar(es).  
Ácido Haloxifop.  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.  
Sangre.  
Riñón.  
Testículos.  
Tiroides.

**Galant Ultra™**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.

**Alquilfenol alcoxilado:**

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropileno sulfonados:**

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**naftaleno:**

Observaciones : Las observaciones sobre animales incluyen:  
Efectos respiratorios.  
Una exposición excesiva puede provocar hemólisis, debilitando de esta forma el transporte de oxígeno por la sangre.  
Se han descrito cataratas y otros efectos en los ojos de personas expuestas frecuentemente a vapores y polvo de naftaleno  
La ingestión de naftaleno por seres humanos ha causado anemia hemolítica.

**Toxicidad por aspiración****Producto:**

No hay clasificación de toxicidad 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.

**Alquilfenol alcoxilado:**

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

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

**naftaleno:**

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



## Galant Ultra™

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/24/2023      Número de HDS: 800080003341      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.85 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4 mg/l  
Punto final: crecimiento  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 369.8 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: Supervivencia
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Punto final: mortalidad
- DL50 por vía oral (Apis mellifera (abejas)): 894 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad
- DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): 524 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: mortalidad

**Evaluación Ecotoxicológica**

- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

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 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,343 mg/kg

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

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

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

### Alquilfenol alcoxilado:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 4.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
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)): 10.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por vía dietaria (Apis mellifera (abejas)): > 105 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 2 d

DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja  
Tiempo de exposición: 2 d

Nivel Sin Efecto Observado (NOEL) (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2,250 mg/kg

DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): >

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

2,250 mg/kg

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces : Observaciones: Para materiales similares(s):  
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 - 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Para materiales similares(s):

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

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilensulfonados:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 6.81 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 6.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.64 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Otras directrices

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l  
Punto final: Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular)  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.65 mg/l

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Punto final: Supervivencia  
Tiempo de exposición: 7 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Otras directrices

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l  
Punto final: Niveles respiratorios.  
Tiempo de exposición: 0.5 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Lodo activado ( Ensayo 209 de la OCDE)  
Observaciones: Por analogía.

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 28 d

### naftaleno:

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.11 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.6 - 24.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum): 0.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la tasa de crecimiento.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Otras(os)): 0.37 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 40 d  
Tipo de Prueba: flujo a través

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### 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

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

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

### Alquilfenol alcoxlado:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Observaciones: La biodegradación en las condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites detectables ( DBO20 o DBO28/DOT<sub>h</sub> < 2.5%).  
 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.

Demanda química de oxígeno (DQO) : 1.78 kg/kg  
 ThOD : 2.35 kg/kg

### Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Observaciones: El material es inherentemente biodegradable.  
 Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

### Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilensulfonados:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
 Observaciones: El material es inherentemente biodegradable.  
 Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.  
 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.

Biodegradación: < 70 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Biodegradación: < 60 %  
 Tiempo de exposición: 20 d  
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente  
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

### naftaleno:

Biodegradabilidad : Observaciones: En las condiciones aeróbicas estáticas de laboratorio, la biodegradación es elevada ( DBO20 o DBO28/ Demanda Teórica de Oxígeno > 40%).

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 57.000 %  
Tiempo de incubación: 5 d

71.000 %  
Tiempo de incubación: 10 d

71.000 %  
Tiempo de incubación: 20 d

ThOD : 3.00 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Concentración: 1,500,000 1/cm<sup>3</sup>  
Constante de índice: 2.16E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

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

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

Coeficiente de partición: (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).

#### **Alquilfenol alcoxilado:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua.  
Puede formar espuma con agua.

#### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: Para materiales similares(s):  
El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

#### **Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilensulfonados:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -2.68 (20 °C)  
Método: estimado  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

#### **naftaleno:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 40 - 300  
Tiempo de exposición: 28 d

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

Método: medido

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.3  
 Método: medido  
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

### Movilidad en 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).

##### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

##### **Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropienosulfonados:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

##### **naftaleno:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 240 - 1300  
 Método: medido  
 Observaciones: 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 vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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

##### **Alquilfenol alcoxilado:**

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

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

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

### **Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

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

### **Benceno, 1,1-oxibis, derivados de tetrapropilensulfonados:**

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

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

### **naftaleno:**

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

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

---

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### **Métodos de eliminación**

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

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

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

---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **Regulaciones internacionales**



## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

---

### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, Haloxyfop-R methyl)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, Haloxyfop-R methyl)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, Haloxyfop-R methyl)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si  
 Observaciones : Stowage category A

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
 (Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada, Haloxyfop-R metil)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9

### Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

### 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

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

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.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	:	Dow IHG
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
Corteva OEL / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
Corteva OEL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)
Dow IHG / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
Dow IHG / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

## Galant Ultra™

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	03/24/2023	800080003341	Fecha de la primera emisión: 03/24/2023

CT po, de corto tiempo

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

Fecha de revisión : 03/24/2023

Código del producto: EF-1400

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X