

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

GATTEN® 5 EC pertenece al grupo químico Tiazolidina. No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación y aplicación** usar guantes de goma, botas de goma, antiparras, máscara con filtro y ropa protectora adecuada (overol impermeable) que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo.

Síntomas de Intoxicación: Puede provocar leve irritación cutánea, e irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Primeros Auxilios:

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

En caso de Inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Tratamiento Médico de Emergencia: Aplique tratamiento base.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Ecotoxicidad: **GATTEN® 5 EC** es moderadamente tóxico a peces y algas, no contamine cursos de agua. Prácticamente no tóxico a aves. **LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS.**

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

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

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

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

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

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

Triple lavado de envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 h, convenio CITUC/AFIPA - Summit Agro Chile SpA (2) 2430 6300 (9 a 17 horas).

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

© Es Marca registrada.



GATTEN® 5 EC es un fungicida con actividad protectora, curativa, residual y movilidad translaminar, que inhibe la esporulación para el control de oídio en vides, tomates, pimientos y berenjenas, como se indica en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

Flutianilo*5,0% p/v (50 g/L)

Cofomulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)

* (Z)-[3-(2-methoxyphenyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidene]($\alpha,\alpha,\alpha,\alpha$ -tetrafluoro-m-tolylthio)acetoneitrile

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 20015**Fabricado por:**

OAT Agro Co., Ltd
1-3-1, Kanda Ogawa-machi, Chiyoda-ku,
Tokyo, Japón.

Lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Contenido neto: 200 L.

Importa y Distribuye:

Summit Agro Chile SpA.

Apoquindo 5400, oficina 1801-B,

Las Condes, Santiago - Chile.

<https://summit-agro.com/cl/es/>



NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

INSTRUCCIONES DE USO

Para manejo de resistencia considere:

Grupo FRAC Flutianilo	U13	Fungicida
-----------------------	------------	------------------

GATTEN® 5 EC es un fungicida con actividad protectora, curativa, residual y movilidad translaminar, que inhibe la esporulación para el control de oídio en vides, tomates, pimientos y berenjenas, como se indica en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

CULTIVOS	ENFERMEDADES	DOSIS (cc/ha)	OBSERVACIONES
Uva de mesa, vinífera, y pisquera	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>)	360 - 480	Aplicar en forma preventiva desde estado de preflor. Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada respetando la estrategia para evitar el desarrollo de resistencia. Aplicar con intervalos de 10 a 14 días, según la presión de la enfermedad.
Uso solo Invernadero: Tomates, pimiento y berenjena	Oídio (<i>Leveillula taurica</i> y/o <i>Erysiphe neolycopersici</i>)	400 - 500	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, respetando la estrategia para evitar el desarrollo de resistencia, alternando con productos con otro modo de acción. Aplicar con intervalos de 7 a 14 días, según la presión de la enfermedad. Ajustar el volumen de agua para asegurar un buen cubrimiento del cultivo.

NOTA: Entiéndase por acción curativa, la acción post infección (pre síntomas). La dosis a usar (mayor o menor) dependerá del grado o condiciones de infección imperantes al momento de su aplicación.

APLICACIÓN: No aplicar con T° mayores a 25° C ni con velocidad del viento mayor a 8 km/h para evitar deriva. Para una aplicación segura y eficaz del producto dirigir las aplicaciones al follaje y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. Utilizar los siguientes mojamientos: Uva de mesa y pisquera: 1.000 - 1.500 L de agua/ha, vinífera 1.000 -1.200 L de agua/ha. Para tomates, berenjenas y pimientos en invernaderos utilizar un mojamiento de 800 - 1.000 L de agua/ha.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Llenar con agua el estanque de la pulverización hasta la mitad; agregar la dosis indicada de **GATTEN® 5 EC** con el agitador funcionando y completar con agua hasta el volumen requerido. Utilice volumen suficiente para obtener una buena cobertura del follaje.

INCOMPATIBILIDAD: En caso de dudas, se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad previamente.

COMPATIBILIDAD: **GATTEN® 5 EC** es compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso común.

FITOTOXICIDAD: **GATTEN® 5 EC** no es fitotóxico en las dosis recomendadas en esta etiqueta.

PERIODO DE CARENANCIA (Días): Uvas (de mesa, vinífera y pisquera): 14 días. Tomates, pimientos y berenjenas: 30 días.

TIEMPO DE REINGRESO: Las personas no deben reingresar al área tratada antes de 12 horas después de la aplicación, a menos que se utilice equipo de protección personal. No corresponde establecer tiempo de reingreso para animales por el tipo de cultivo al cual se aplica el producto.

OTRAS INFORMACIONES: Para evitar el desarrollo de resistencia se recomienda alternar con fungicidas de diferente grupo químico o diferente modo de acción

**CUIDADO**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : **GATTEN® 5 EC**
 Usos recomendados : Fungicida de uso agrícola
 Nombre del proveedor : Summit Agro Chile SpA.
 Dirección del proveedor : Apoquindo 5.400, Oficina 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.
 Número de teléfono del proveedor : 2 2430 6300
 Número de teléfono de emergencia Chile: : 2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
 Información del fabricante : OAT Agrio CO., Ltd.
 1-3-1, Kanda Ogawa-machi, Chiyoda-ku, Tokio 101-0052, Japón
 Tel: +81-88-684-0220

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Corrosión/irritación cutánea Categoría 3
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
 Sensibilización cutánea Categoría 1B
 Toxicidad para la reproducción Categoría 1B
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 (efectos narcóticos)
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Categoría 2 (sistema nervioso, pulmón, hígado, médula ósea)
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 2

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso, pulmón, hígado, médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia Prevención

- P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
 P260 No respirar nieblas, vapores o aerosoles.
 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 y equipo de protección para los ojos y la cara
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y ojos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

- P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
 P321 Tratamiento específico (véase sección 4 en esta HDS).
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
 P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

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

Eliminación

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

Clasificación específica Resolución N° 2195 y N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero: Clasificación IV "Productos que normalmente no ofrecen peligro"

Distintivo específico Franja de color: VERDE (Pantone 347 C)
 Símbolos y Palabras: CUIDADO.
 Pictogramas:

- No contaminar fuentes de agua.

Otros peligros No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Número CE	Clasificación SGA
1	(Z)-[3-(2-methoxyphenyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidene]($\alpha,\alpha,\alpha,4$ -tetrafluoro- <i>m</i> -tolylthio)acetonitrile	Flutianilo	5 %	958647-10-4	812-888-4	Aquatic Chronic 1 H410

Versión: 06	Última revisión: Marzo de 2026
Fecha Publicación: Marzo 2021	

2	N-metil-2-pirrolidona	1-metil-2-pirrolidona	35 - 45 %	872-50-4	212-828-1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360
3	Metanol	Alcohol metílico	< 0,3 %	67-56-1	200-659-6	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 STOT SE 1 H370

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Lleve a la persona a un lugar aireado. Haga que la persona se acueste y permanece tranquila. Si tiene dificultad para respirar, consultar a un médico inmediatamente. Si no respira, administrar respiración artificial. Buscar atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Quitarse la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la piel con abundante agua. Buscar atención médica si se desarrollan síntomas y éstos persisten. Lavar la ropa antes de volver a usarla
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación cutánea. Irritación ocular. Puede provocar somnolencia o vértigo
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar guantes y ropa de protección
Notas para un médico tratante	Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma, niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.

Peligros específicos	: Si se utiliza agua para la extinción, se debe tener cuidado para evitar la entrada del agua de extinción a los cursos de agua. Los contenedores expuestos a un calor excesivo pueden romperse. Luchar con el fuego a distancia. Mantenerse contra el viento. En situaciones de incendio que involucren el área circundante, si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de la exposición al fuego. De lo contrario, rocíe los recipientes sin abrir con agua para mantenerlos frescos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: En caso de incendio, pueden generarse gases nocivos que contienen dióxido de azufre tóxico, monóxido de carbono, etc.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Utilizar aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Usar equipo de protección personal apropiado (consulte la Sección 8) durante la limpieza. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener a las personas alejadas del derrame / fuga y en sentido opuesto al viento. Evacuar el área.
Precauciones medioambientales	: El producto no debe entrar a los cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar el área. Para pequeños derrames, limpie el derrame. Para derrames grandes, contenga el derrame para evitar que se propague. Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), luego colocar en contenedores de productos químicos para su posterior eliminación.
Recuperación	: Recoger los residuos en tambores destinados a derrames.
Neutralización	: Utilizar material inerte.
Disposición final	: Eliminar los desechos en recipientes o contenedores especialmente destinados para desechos químicos y consultar por su destino final a la autoridad competente. Referirse a Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Se debe tener cuidado al manipular este producto para evitar la inhalación, el contacto con la piel o los ojos y la ingestión del producto. Si existe la posibilidad de inhalación o contacto accidental con los ojos, use gafas o un protector ocular adecuado y un respirador recomendado.

Medidas técnicas

No hay información disponible

Prevención del contacto

No hay información disponible

Medidas generales de higiene

Lávese bien con agua después de manipularlo y antes de comer o fumar. Quítese la ropa contaminada y lávela con agua antes de volver a usarla. Siga las buenas prácticas de higiene industrial para la

Versión: 06	Última revisión: Marzo de 2026
Fecha Publicación: Marzo 2021	

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles

Material de envase y/o embalaje

ventilación y limpieza

Almacenar bien cerrado. Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Guardar bajo llave

No hay información disponible

Oxidantes

Botella multicapa de nylon (capa interna) y HDPE (capa externa)

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Flutianilo	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	DS 594
1-metil-2-pirrolidona	TWA: 40 mg/m ³ ; 10 ppm	STEL: 80 mg/m ³ , 20 ppm (piel).	No hay información disponible	No hay información disponible	EU
Metanol	175 ppm 229 mg/m ³	250 ppm 328 mg/m ³ (piel)	No hay información disponible	Orina: 7 mg/g creat.	DS 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Máscara con filtro.

Protección de manos : Guantes de goma.

Protección de ojos : Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo : Use ropa limpia que cubra el cuerpo, botas y overol impermeable que no se empapen con este producto.

Medidas de ingeniería : Ducha de seguridad, lavaojos, extracción mecánica y/o extracción local son necesarios cuando se utiliza en interiores.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : Líquido homogéneo y transparente

Color : Amarillo

Olor : Característico débil

pH : 4,87 (1% dispersión acuosa, 25 °C)

Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.

Versión: 06	Última revisión: Marzo de 2026
Fecha Publicación: Marzo 2021	

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: 91 ± 2 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa	: 1,08 (20 °C)
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: Miscible en agua y metanol Inmiscible en hexano Inmiscible en alcoholes minerales
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: 286 ± 5 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad dinámica	: 6.4645 mPa s (20 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable en las condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No se conocen.
Condiciones que se deben evitar	: Se desconocen las condiciones que pueden provocar una reacción peligrosa.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de incendio, pueden generarse gases nocivos que contienen dióxido de azufre tóxico, monóxido de carbono, etc.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Gatten® 5 EC

Por ingestión LD50 : > 5000 mg/kg, rata. OCSPP 870.1100 (2002)

Por vía cutánea LD50 : > 5000 mg/kg, rata. OCSPP 870.1200 (1998)

Por inhalación LC50 : > 4,82 mg/L, rata. OECD 403 (2009)

Corrosión/irritación cutánea

Gatten® 5 EC : Ligeramente irritante, conejo. OECD 404 (2002)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Gatten® 5 EC : Moderadamente irritante, conejo. OECD 405 (2002)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Gatten® 5 EC : Provoca sensibilización cutánea, cobaya. OECD 406 (1992)

Mutagenicidad de células germinales

Gatten® 5 EC : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Flutianilo: : No presenta características mutagénicas. OECD 471 (1997), OECD 473 (1997), OECD 476 (1997), OECD 474 (1997) y OCSPP 870.4300 (1998)

Carcinogenicidad

Gatten® 5 EC : Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Flutianilo : No presenta evidencia de actividad carcinogénica. OECD 453 (1981) y OCSPP 870.4300 (1998)

Toxicidad para la reproducción

Gatten® 5 EC : Clasificado como tóxico para la reproducción. Categoría 1B.

Flutianilo : No se encontraron efectos en el rendimiento reproductivo de las ratas parentales P y F1 ni en el crecimiento y desarrollo de las crías F1 y F2 hasta el nivel de dosis más alto de 20000 ppm. No se produjeron efectos adversos ni en las madres ni en los fetos en la dosis más alta (1000 mg/kg/d). OECD 416 (2001) y OCSPP 870.3800 (1998).

N-metil-2-pirrolidona : Tóxico para la reproducción. Categoría 1B. Fuente: ECHA.

Toxicidad específica en determinados órganos

- exposición única

Gatten® 5 EC : Clasificado como toxicidad específica en determinados órganos - exposición única. Categoría 3 (efectos narcóticos).

En ensayo de toxicidad inhalatoria realizado en ratas, se observó pulmones pálidos y/o con manchas oscuras en la necropsia.

Versión: 06	Última revisión: Marzo de 2026
Fecha Publicación: Marzo 2021	

N-metil-2-pirrolidona	: Tóxico específico en determinados órganos - exposición única. Categoría 3 (efectos narcóticos). Fuente: ECHA.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	
Gatten® 5 EC	: Clasificado como toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas. Categoría 2 (sistema nervioso, pulmón, hígado, médula ósea).
Flutianilo	: Se observaron cambios relacionados con el tratamiento en machos y hembras a 2000 y/o 20000 ppm. En los machos hubo disminución de la bilirrubina total (T.Bil) en plasma, aumento del peso del hígado, deposición de gotas hialinas en las células tubulares proximales renales, hipertrofia hepatocelular. En las hembras hubo disminución de la T.Bil, aumento del peso del hígado y de las suprarrenales.
N-metil-2-pirrolidona	: Tóxico específico en determinados órganos – exposiciones repetidas. Categoría 2 (sistema nervioso, pulmones, hígado, médula ósea). Fuente: ECHA.
Peligro por aspiración	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	: Exposición dérmica y ocular. Inhalación.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Irritación cutánea. Irritación ocular. Puede provocar somnolencia o vértigo
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	
Flutianilo	: No es disruptor endocrino. No es neurotóxico. No es inmunotóxico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Gatten® 5 EC	: Considerando los resultados de ensayo del producto formulado, éste se clasifica como peligroso a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, categoría 2
Peces	: LC50: 1,7 mg/L, (96 h), Trucha arcoíris. Moderadamente tóxico.
Invertebrados	: EC50: 1,1 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> Moderadamente tóxico.
Algas	: EC50r: 4,9 mg/L, (72 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Moderadamente tóxico.
Organismos del suelo	: LC50: 42 mg/kg, (14 d), <i>Eisenia fétida</i> Muy tóxico
Abejas	: LC50 oral: > 21,7 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> LC50 contacto: > 50,0 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> (48 h) Ligeramente Tóxico para Abejas
Flutianilo	

Versión: 06	Última revisión: Marzo de 2026
Fecha Publicación: Marzo 2021	

Aves : LD50: > 2250 mg/kg, *Colinus virginianus*
Prácticamente no tóxico

Persistencia y degradabilidad

Flutianilo : Comportamiento en el suelo:
Se encontraron cinco metabolitos en el suelo, OC 53276, OC 56574, OC 53279, Desconocido A y Desconocido B. El metabolismo posterior del Flutianilo y sus metabolitos da lugar a residuos ligados y a la posterior mineralización a CO₂. Los valores de DT-50 para la degradación del Flutianilo en los cuatro suelos estaban dentro del rango de 310 a 375 días tras la incubación a 20 ± 2°C. No se produjo ninguna degradación del Flutianilo durante la fase de incubación anaeróbica de este estudio.
La degradación se produjo tanto en la oscuridad como en la luz. La tasa de degradación en la luz fue de dos fases. Una fase inicial fue seguida por una fase más lenta. Se estima un DT-50 de 5 días. Hubo dos productos de degradación de importancia OC 53276 y OC 56574.

Comportamiento en agua
Flutianilo se fotodegrada en agua natural y en un tampón de pH 7 cuando se expone a la luz solar simulada. El DT-50 fue de 1 día de luz solar de verano en el Reino Unido/Estados Unidos o de 3 a 4 días de luz solar de primavera en Japón. La degradación en agua natural y en tampón de pH 7 fue similar. El producto de degradación principal fue OC 56635. Flutianilo es hidrolíticamente estable pues hay <10% de hidrólisis en todos los valores de pH probados durante un período de 5 días a 50°C, también puede considerarse hidrolíticamente estable a temperaturas ambientales (la vida media se estimó en más de un año a 25°C en las condiciones de pH relevantes para el medio ambiente).

Comportamiento en aire
Se estimó que la vida media del Flutianilo sometido a la oxidación atmosférica era de 0,285 días (3,418 horas) en condiciones ambientales con un ciclo diurno de 12 horas.

Potencial de bioacumulación

Flutianilo : Es poco probable que se bioacumule de manera significativa en el tejido de los peces. BCFs = 369 y 296 para concentraciones 0,5 µg/l y 5,0 µg/L, respectivamente. Log Kow = 2,9 (25 °C)

Movilidad en suelo

Flutianilo : Es inmóvil.
Coeficientes de Freundlich (Koc) en el rango de 10631 a 79448 ml/g (media 35492 ml/g)

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

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

Residuos : Incinerar en una planta de incineración adecuada que disponga de un permiso expedido por las autoridades competentes. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea. No contamine el agua superficial. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Los contenedores deben ser lavados tres veces o preferiblemente por chorro antes de su eliminación. No reutilice los envases vacíos. No contamine estanques, vías de agua o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de

Versión: 06	Última revisión: Marzo de 2026
Fecha Publicación: Marzo 2021	

Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Flutianilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Flutianilo)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Flutianilo)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos	Tóxico para los organismos acuáticos	Tóxico para los organismos acuáticos
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 del 1999 del Ministerio de Salud
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 200015
 Resolución Exenta N° 7078 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero.

Regulaciones internacionales : GHS Rev.10

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Oct 2025: Se actualiza a la Versión 05. Sección 2 se incluye pictograma de “Peligroso para el medio ambiente acuático”. Se actualizan: Clasificación específica y Distintivo específico. Sección 12, se modifica la frase “Ligeramente Tóxico para Abejas”. Sección 14 se actualiza acorde a HdS del proveedor “GATTEN, OAT Agrio Co., Ltd., OAT10002Eβ1-4, Sep./4/2024”. Sección 15 se incorpora Res 7068 referente a ley apícola. Se actualiza y deja formato de encabezado y pie de página acorde a formato SACH. En V04 indicaba Fecha de publicación Noviembre 2018 y se corrige por “Marzo2021”, siendo congruente con fecha de creación de sección 16. Se actualiza Fecha de revisión actual a: Octubre 2025 y Fecha de próxima revisión a Diciembre 2027. Se actualizó referencia de Hds entregada por el proveedor.

Versión anterior: Se modifica información de protección respiratoria y de ojos en sección 8.

Abreviaturas y acróminos : BCF, en inglés: Factor de bioconcentración.
 DS 594: Decreto N° 594 del 1999 del Ministerio de Salud.
 DT-50: Tiempo de vida media.
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 ECHA, en inglés: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
 EU, en inglés: Unión Europea
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 HDS: Hoja de datos de seguridad
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel.
 Koc, en inglés: Coeficiente de carbono orgánico
 LC50, en inglés: Concentración letal 50.
 LD50, en inglés: Dosis letal 50.
 LPP: Límite permisible ponderado.
 LPT: Límite permisible temporal.
 LPA: Límite permisible absoluto.
 MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
 OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
 OCSPP, en inglés: Oficina de Prevención de la Contaminación y Seguridad Química de Estados Unidos.
 STEL, en inglés: Límite de exposición a corto plazo.
 TWA, en inglés: Media ponderada en el tiempo.

Referencias : Octubre 2025: “GATTEN, OAT Agrio Co., Ltd., OAT10002Eβ1-4, Sep./4/2024.
 HDS Flutianilo 5EC, 06/11/2018. OAT Agrio Co. Ltd.
 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Versión: 06	Última revisión: Marzo de 2026
Fecha Publicación: Marzo 2021	

Métodos de evaluación de clasificación:	: Corrosión/irritación cutánea: Lesiones oculares graves/irritación ocular: Sensibilización cutánea: Toxicidad para la reproducción: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático:	Clasificación basada en datos de la mezcla. Clasificación basada en datos de la mezcla. Clasificación basada en datos de la mezcla. Clasificación basada en los diferentes componentes de la mezcla. Clasificación basada en los diferentes componentes de la mezcla. Clasificación basada en los diferentes componentes de la mezcla. Clasificación basada en datos de la mezcla.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H225: Líquidos y vapores muy inflamables H301: Tóxico en caso de ingestión H311: Tóxico en contacto con la piel H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave H331: Tóxico si se inhala	

H335: Puede irritar las vías respiratorias
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H370: Provoca daños en los órganos
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Fecha de creación	: Marzo 2021
Fecha de revisión actual	: Octubre 2025
Fecha de próxima revisión	: Diciembre 2027
Señal de seguridad según NCh1411/4	



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.