

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
VINCIT FLO

FDS n°: FU-0007
Fecha de revisión: 2019-01-02
Format: Ch
Versión 2



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	VINCIT FLO
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como fungicida
Nº autorización SAG	2290
Nombre del Proveedor	FMC Quimica Chile Limitada
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Información del fabricante	PHYTEUROP S.A. Rue Pierre My Z.I. Grande Champagne 49260 Montreuil – Bellay, Francia Cheminova DEUTSCHLAND GmbH&Co. KG Stader Elbstrasse 26 D-21683-Stade Alemania
Dirección electrónica del proveedor	consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	El producto no cumple los criterios para ser clasificado.
Distintivos según NCh2190	No aplica

Clasificación según SGA

a) Riesgos para la salud de las personas	
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 5
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
b) Riesgo para el medio ambiente	
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3

Atención**Indicaciones de peligro**

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H401 – Tóxico para los organismos acuáticos.
 H413 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia – Prevención

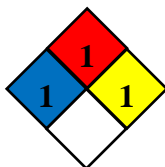
P273 – No dispersar en el medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta

P312 – Llamar a un centro de toxicología / médico si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 – Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta.

**Señal de seguridad según Nch 1411/4**

Clasificación específica (según SAG): Producto Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Franja color verde. CUIDADO

Otros peligros

No presenta.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 2	Componente 4	Componente 5
Denominación química sistemática	Alcohol (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) benzhidrónico	Propano-1,2-diol	1,2-benzisotiazol-3(2H) -ona	5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo) naftaleno-2,7-disulfonato disódico	Alquil naftalensulfonato de sodio-formaldehído condensado
Nombre común o genérico	Flutriafol				
Rango de concentración	2,4%	24	0,03	3%	1%
Número de CAS	76674-21-0	57-55-6	2634-33-5	3734-67-6	577773-56-9

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Si existen molestias alejar al paciente del lugar de exposición y llamar a los servicios médicos de emergencia. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira o suministrar oxígeno si respira con dificultad.
Contacto con la piel	Quitar y aislar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado y lavar antes de volver a usar. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y lave con abundante agua por 20 minutos. Remueva las lentes de contacto en caso de llevar, pasados los primeros 5 minutos de lavado, luego continúe con el lavado.
Ingestión	Sólo si la persona está consciente, lavar inmediatamente la boca con agua. No induzca el vómito a no ser que sea indicado por el centro toxicológico o doctor.
Efectos agudos previstos Efectos retardados previstos Síntomas/efectos más importantes	Cuando se administró a animales en dosis altas, formulaciones similares causaron salivación, depresión de la actividad, espasmos musculares, ataxia y aumento de la temperatura corporal.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
Notas para el médico tratante	Sin información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Dióxido de Carbono (CO ₂), polvo químico seco o espuma.
Agentes de extinción inapropiados:	Sin información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, fluoruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y compuestos varios fluorados.
Peligros específicos asociados	Ninguno.
Métodos específicos de extinción	Sin información disponible.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y equipo de protección completo. No respire humo, vapores o gases generados.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. evite la inhalación o el contacto con la piel o los ojos. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Equipo de protección	Ver sección 8.

Continuación

Procedimientos de emergencia	Derrame pequeño: absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de un derrame grande: construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
Precauciones medioambientales	Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Confine el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Mezclar con el material inerte y transferirlo a contenedores.
Métodos de limpieza	
Recuperación	El derrame debe ser absorbido con material absorbente inerte tales como tierra, arena u otros materiales no combustibles. Recoger en contenedores apropiados. Los derrames mayores que se filtran hacia el suelo deben ser excavados y transferidos a contenedores apropiados debidamente rotulados. Derrames en agua deben ser represados lo máximo posible por aislamiento del agua contaminada.
Neutralización	Limpie y neutralice el área del derrame, y equipo utilizado, con detergente. Evite que el producto de lavado tenga contacto con cursos de agua. Absorba el producto del enjuague con material absorbente inerte y recoger en contenedores debidamente rotulados.
Disposición final	Transfiera el material recolectado a un contenedor sellado y etiquetado y desecho de conformidad con las ordenanzas locales. De ser necesario, el residuo puede ser eliminado vía incineración controlada.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Utilizar ropa de protección. Usar guantes largos impermeables. Utilizar protección ocular. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o comida.
Medidas operacionales y técnicas	Evitar todo el contacto personal con el producto, si es posible, utilizando sistemas cerrados con control remoto. De lo contrario, el material debiera ser manipulado mediante medios mecánicos como carretilla o carro transportador de bultos, en la medida de lo posible. Se requiere ventilación adecuada o ventilación local exhaustiva.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales. Lave bien las manos y limpie la ropa que estuvo en contacto con el producto. Utilice sólo ropa limpia al salir de las inmediaciones.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Mantener en un lugar seco y ventilado. Se recomienda el almacenamiento a temperaturas que no excedan los 25 ° C. Mantener fuera del alcance de niños y animales.

Medidas técnicas

Almacenar en lugares ventilados.

Sustancias y mezclas incompatibles

Ver Sección 10.

Material de envase y/o embalaje

Guardar / almacenar solo en el contenedor original debidamente etiquetados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

Los componentes de este producto no se encuentran listados en el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

Ante un evento de descarga de material que produzca una fuerte nube de vapor se debería utilizar equipo de protección respiratoria con un filtro universal incluyendo filtros de partícula.

Protección de manos

Utilizar guantes largos impermeables de goma, nitrilo o PVC.

Protección de ojos

Utilizar protección ocular (gafas de seguridad).

Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar ropa de protección resistente a productos químicos; ropa impermeable para la exposiciones cortas y habituales. Para exposiciones prolongadas usar overoles de barrera laminada. Usar botas de goma o zapatos de seguridad.

Medidas de ingeniería

Manejar en lugares ventilados, con baja humedad. Lavaderos con agua limpia debe estar disponible para lavado en caso de contaminación ocular o dérmica.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Líquido

Forma en que se presenta

Suspensión en agua

Color

Rojo

Olor

a gasolina

pH

8,1 sin diluir

7 al 1% disperso en agua

Punto de fusión / Punto de

Congelamiento

<0 °C

Punto de ebullición, punto inicial

de ebullición y rango de ebullición

>100 °C

Punto de inflamación

> 105 °C

Límites de explosividad

No explosivo

Presión de vapor

Flutriafol: 7.1 x 10⁻⁹ Pa a 20°C

Densidad relativa del vapor (aire = 1)

Sin información disponible

Densidad

1,05 g/mL a 20 °C

Solubilidad(es)

Flutriafol a 21°C en:

acetona 114 - 133 g/L

n-heptano < 10 g/L

agua 130 mg/L a 20°C

Coefficiente de partición n-octanol/ Agua	Flutriafol: log Kow = 2.29
Temperatura de autoignición	420 °C
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	Sin información disponible
Viscosidad:	Ca. 1100 mPas

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable.
Reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
Productos de descomposición Peligrosos	Ver sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión DL ₅₀	> 2000 mg/kg ratas
Dermal DL ₅₀	> 2000 mg/kg ratas
Inhalación CL ₅₀	> 5,75 mg/L (4 h) ratas
Irritación/corrosión cutánea	No es irritante cutáneo (Método OECD 404)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante para los ojos (Método OECD 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante (Método OECD 429).
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico de células reproductoras.
Carcinogenicidad	No es reconocido como cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	No es toxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No es toxico en órganos particulares tras exposiciones única.
Toxicidad específica en órganos Particulares - Exposiciones repetidas	Lo siguiente se encuentra para el ingrediente activo flutriafol: Órgano objetivo: hígado. La exposición repetida puede causar daño hepático. Se ha encontrado que el LOEL para este efecto es aprox. 150 mg de flutriafol / kg de peso corporal por día en un estudio de alimentación de 90 días en ratas.
Peligro de inhalación	No es peligroso por inhalación.
Toxicocinética	Sin datos disponibles
Metabolismo	Sin datos disponibles

Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin datos disponibles
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
Síntomas relacionados	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

- Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ 96 hs: 7,9 mg/L Rainbow trout (*Salmo gairdnerii*)
- Toxicidad para crustáceos: CE₅₀ 48 hs: 7,5 mg/L (*Daphnia magna*)
- Toxicidad para algas CE₅₀ 72 hs: 38,48 mg/L Green algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
3,2 mg/L Diatoms (*Skeletonema costatum*)

Persistencia y degradabilidad

Flutriafol	Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)
Propano-1,2-diol	Biodegradación rápida (BIOWIN ≥ 0,5)
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -ona	Biodegradación rápida (BIOWIN ≥ 0,5)
5-acetilamino-4-hidroxi-3- (fenilazo) naftaleno -2,7-disulfonato disódico	Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)

Potencial bioacumulativo

Flutriafol	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)
Propano-1,2-diol	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -ona	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)
5-acetilamino-4-hidroxi-3- (fenilazo) naftaleno -2,7-disulfonato disódico	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)

Movilidad en suelo

Flutriafol	Koc de Kow: 71,32
Propano-1,2-diol	Koc de Kow: 0,392
1,2-benzisotiazol-3 (2H) -ona	Koc de Kow: 276,4
5-acetilamino-4-hidroxi-3- (fenilazo) naftaleno -2,7-disulfonato disódico	Koc de Kow: 63,28

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de plaguicidas, mezcla de pulverización o enjuague. Si estos desechos no se pueden eliminar mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular materiales para la eliminación de desechos.

Envase y embalaje contaminados

Los contenedores deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Consulte la etiqueta del producto para ver las instrucciones de eliminación del contenedor.

Material contaminado

Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 38-16	IATA DGR – Ed. 59th.
Número de UN	No regulado / Mercancía no peligrosa para el transporte	No regulado / Mercancía no peligrosa para el transporte	No regulado / Mercancía no peligrosa para el transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas nacionales aplicables

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.

NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.

Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°43 – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 38-16

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 59th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión 2. Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.
Fecha de creación:	Enero 2019
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario