

# HOJA DE SEGURIDAD TASKER

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre:	TASKER (Flutriafol 500 g/l SC)
Uso:	Fungicida
Formulación:	Suspensión Concentrada
Fabricante:	CHEMINOVA URUGUAY S.A. Colonia 909 Esc. 101. Montevideo – Uruguay Teléfono: (+598) 2-9027711
Importado y Distribuido por:	CHEMIPLANT S.R.L. Av. Monseñor Rivero No. 245 Ed. Monseñor Rivero, Piso 7. Dto. E7. Santa Cruz de la Sierra – Estado Plurinacional de Bolivia
Teléfonos de emergencia:	<b>En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente y muestre la etiqueta, el folleto o el envase al personal de salud. Llame al 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA. Hospital Universitario Japonés, Santa Cruz - Bolivia.</b>

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Composición</u>		<u>CAS No.</u>	<u>g/L</u>
Flutriafol		76674-21-0	500
<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Flutriafol	(RS)-2,4'-difluoro- $\alpha$ -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol	Triazol	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
<u>Componentes Peligrosos</u>		<u>Símbolo</u>	<u>Frases de riesgo</u>
Flutriafol		Xn N	R22 R51/53

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para la salud (aguda y crónica):	Este producto es nocivo por ingestión y puede ser levemente irritante para ojos y piel.
Riesgo Ambiental:	Este producto es tóxico para organismos acuáticos.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Procedimiento de emergencias y primeros auxilios

Inhalación:	Si experimenta algún malestar, retírese inmediatamente de la zona de exposición a un lugar con aire fresco. Mantenga a la persona sobre vigilancia. Obtenga asistencia médica si el malestar persiste. En casos más serios, busque ayuda médica inmediatamente o llame a la ambulancia.
Contacto con la piel:	Retire la ropa y calzado contaminados. Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Obtenga asistencia médica si los síntomas se desarrollan.
Contacto con los ojos:	Enjuague los ojos con abundante agua o solución salina abriendo y cerrando los párpados, hasta que no haya evidencia de que la sustancia permanezca en los ojos. En caso de usar lentes de contacto, remuévalos después de algunos minutos y lave los ojos nuevamente. Busque asistencia médica inmediatamente.
Ingestión:	Enjuague la boca con abundante agua y beba varios vasos de agua o leche. Si no se produce vómito, beba varios vasos de agua o leche otra vez. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por la boca. Acudir al médico inmediatamente.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados:	A altas dosis se esperan síntomas, componentes semejantes causaron salivación, depresión, espasmos musculares, ataxia e incremento de temperatura corporal.
Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados:	Requiere atención médica inmediata en caso de ingestión. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Nota para el médico:	No hay tratamiento específico para la exposición a esta sustancia. El lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción adecuados:	Polvo químico seco ó dióxido de carbono para incendios menores; agua en aspersión ó espuma para incendios mayores. Evitar los fuertes chorros de manguera.
Peligros específicos derivados de la sustancia	Los productos principales de descomposición son volátiles, malolientes, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables, como los óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y diversos compuestos orgánicos fluorados.
Recomendaciones para los bomberos	Usar spray de agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Dirija el fuego contra el viento para evitar los vapores peligrosos y tóxicos de productos en descomposición. Combatir el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Hacer un dique para prevenir el escurrimiento del agua. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma y ropa de protección.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Mantenga todas las medidas de protección y seguridad durante la atención de derrames. Evite el contacto con el producto. Dependiendo de la magnitud del derrame puede ser necesaria protección respiratoria, máscara facial o gafas de seguridad, ropa resistente a químicos, guantes y botas de caucho.
Precauciones ambientales:	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades correspondientes.
Métodos de recolección en caso de derrame:	<p>Se recomienda tener en cuenta las posibilidades de prevenir los efectos nocivos de los derrames, tales como la construcción de terraplenes.</p> <p>Se deben cubrir los drenajes de aguas superficiales. Los derrames menores en el suelo u otra superficie impermeable deben ser absorbidos con un material absorbente como fijador universal, cal hidratada, tierra de batán u otra arcilla. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente y mucha agua.</p> <p>Absorber el líquido de lavado en absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar cerrados y etiquetados correctamente.</p> <p>Los derrames que se filtran por la tierra deben excavar y transferirse a envases adecuados.</p> <p>Derrames en agua deben estar contenerse tan rápido como sea posible, aislando el agua contaminada. El agua contaminada debe recogerse y retirarse para su tratamiento o eliminación.</p>

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Se recomienda evitar todo contacto directo con el producto y usar, si es posible, mecanismos remotos de manipulación. Se requiere una ventilación adecuada. Los gases
---------	---

de escape se deben filtrar o ser tratadas. Adicionalmente, consulte la sección sobre protección personal de este documento.

Para el uso de este pesticida revise primero las medidas de protección y precauciones aprobadas en la etiqueta del embalaje.

Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Lávese completamente después del uso del producto, antes quítese los guantes y lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese toda la ropa de trabajo y calzado. Tome una ducha, con agua y jabón. Use sólo ropa limpia al salir del trabajo. Después de cada uso, lave el equipo y ropa de protección con agua y jabón.

No verter al medio ambiente. Recoja todo el material y restos de equipos de limpieza, etc, y deséchelos como residuos peligrosos.

Condiciones para almacenamiento:

El producto es estable a temperaturas normales de almacenamiento (entre 5 y 30 °C). Evite el congelamiento y calor extremo.

Almacenar en recipientes etiquetados y herméticamente cerrados. La sala de almacenamiento debe estar construida con material incombustible, permanecer cerrada, seca, ventilada y con piso impermeable, sin acceso personas no autorizadas o de niños. Se recomienda una señal de advertencia que dice "VENENO". La habitación sólo se debe utilizar para el almacenamiento de productos químicos. Alimentos, bebidas, piensos y semillas no deben estar presentes. Una estación de lavado de manos debe estar disponible.

Uso específico:

Este producto es un pesticida y solamente puede ser usado para aplicaciones oficialmente permitidas.

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición personal: No se han establecido límites de exposición para el Flutriafol. Un PEL interno de 1.5 mg/m<sup>3</sup> (8-horas TWA) es recomendado para la fabricación de Flutriafol por el fabricante. Sin embargo pueden ser considerados otros límites de exposición definidos por la regulación local.

Flutriafol

DNEL:

0.05 mg/kg bw/day

PNEC, aquatic:

6.2 µg/l

Equipo de protección personal:

Las precauciones se mencionan a continuación están destinados principalmente para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de uso, sin embargo, también se recomiendan para uso final.

En los casos de alta exposición, puede ser necesaria protección personal máxima, por ejemplo, respirador, máscara facial, overoles resistentes a químicos, guantes y botas.

- protección respiratoria:



El producto no presenta un alto riesgo por inhalación, pero en caso de una descarga accidental que genere gran cantidad de niebla ó vapor, debe utilizarse equipo de protección respiratoria adecuado, con un filtro de tipo universal que incluya filtro de partículas.

- protección de manos:



Guantes de resistencia química (nitrilo, goma butílica). No se conoce el tiempo de resistencia de estos materiales al producto, pero se espera que brinden una protección parcial contra exposición dérmica. El uso repetido de los guantes puede generar rasgaduras ó contaminación cruzada, por lo que se recomienda limitar al máximo la necesidad de trabajo manual, y cambiarlos periódicamente. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón.

- protección de ojos:



Usar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una fuente próxima al área de trabajo para lavar los ojos en caso de emergencia.

- protección de cuerpo y piel:



Overol ó camisa y pantalón de manga larga, zapatos, medias.

Use ropa adecuada resistente a productos químicos para evitar el contacto de la piel. Durante la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición a este material no se puede evitar por un tiempo limitado, será suficiente usar pantalones impermeables, delantal de material resistente a químicos o batas de PE. Overoles de PE deben ser desechados después de su uso si se contamina. En casos de exposición excesiva o prolongada, se pueden requerir batas de barrera laminada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo (suspensión en agua)
Olor:	Débil olor a alcohol
Ph:	No diluído: 5.7 1% dilución en agua: 5.4
Punto de fusión/congelación:	<0%
Punto de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100° C
Flash point:	> 105° C (Setaflash closed cup)
Índice de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido / gas):	No aplicable (este producto es líquido)
Límites superior e inferior de inflamabilidad o explosión:	No determinado
Presión de vapor:	<b>Flutriafol:</b> 7.0 x 10 <sup>-9</sup> Pa a 20°C
Densidad de vapor:	No determinado
Densidad relativa:	1190 g/l a 20° C
Solubilidad:	Solubilidad de <b>Flutriafol</b> a 21° C: Acetona: 114 - 133 g/l N-heptano: < 10 g/l Agua: 130 mg/l a 20°C
Coeficiente de partición n-octanol-agua	<b>Flutriafol:</b> log K <sub>ow</sub> = 2.5 a 20°C
Temperatura de auto ignición:	384° C
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	Fluido no Newtoniano: la viscosidad depende de la velocidad shear rate 1200 - 2200 mPa.s
Propiedades explosivas:	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	<b>No oxidante</b>
Miscibilidad:	El producto puede ser miscible en agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No identificados.
Estabilidad química:	Estable a temperatura ambiente.
Posibilidad de reacción peligrosa:	No identificados.
Condiciones a evitar:	El calentamiento del producto desprende vapores nocivos e irritantes.
Materiales incompatibles:	No identificados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: El producto se considera peligroso para ingestión. La toxicidad aguda estimada es la siguiente:

	DL <sub>50</sub> Oral mg/Kg	DL <sub>50</sub> Dérmica mg/Kg	CL <sub>50</sub> Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	> 2000	> 2000	> 5.05 mg/l/4 horas *

\* Signos de toxicidad en esta concentración.

Irritación:	No se espera irritación a la piel.
Daño a los ojos/irritación:	No se espera irritación a los ojos.
Sensibilización respiratoria/dérmica:	No sensibilizante.
Riesgo de aspiración:	El producto no presenta riesgo de neumonía por aspiración.

Síntomas y efectos, aguda y retardados:

No han sido reportados efectos en humanos, sin embargo, a partir de estudios de ingesta en animales, a altas dosis se esperan síntomas, componentes semejantes causaron salivación, depresión, espasmos musculares, ataxia e incremento de temperatura corporal.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicología: El producto es muy tóxico para organismos acuáticos. No es peligroso para peces, organismos invertebrados, algas, aves, insectos, micro y macroorganismos del suelo.

<b>Flutriafol</b>	
<b>Peces</b>	<b>LC<sub>50</sub> – 96h (mg/l)</b>
Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	335.9 mg/l
<b>Invertebrados acuáticos:</b>	<b>EC<sub>50</sub> 48h (mg/l)</b>
Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> )	112.1
<b>Algas:</b>	<b>EC<sub>50</sub> – mg/l</b>
Alga verde ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	208.8
<b>Aves:</b>	<b>LD<sub>50</sub> (mg/kg)</b>
Codorniz ( <i>Coturnix coturnix japónica</i> )	720
<b>Lombriz de tierra:</b>	<b>LC<sub>50</sub> - mg/kg 14-dage</b>
<i>Eisenia foetida foetida</i>	1000 mg/kg suelo seco
<b>Insectos:</b>	<b>48-h DL<sub>50</sub> – µg/abeja</b>
Abejas ( <i>Apis mellífera L.</i> )	218 (oral)
	100 (contacto)
<b>Movilidad:</b>	Moderadamente móvil en el suelo. La absorción depende del pH del suelo y del contenido de materia orgánica.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Flutriafol no es rápidamente degradable. La degradación primaria varía según las circunstancias, pero usualmente es superior a 1 año en suelo y agua.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No se espera bioacumulación.

## 13. CONSIDERACIONES PARA ELIMINACIÓN

Tratamiento de residuos Embalajes con restos de producto o vacíos deben considerarse como residuos peligrosos. La eliminación de restos o embalajes vacíos debe realizarse de acuerdo a la legislación local vigente.

Eliminación de producto: De acuerdo a la Directiva Marco de Residuos (2008/98/CE), las posibilidades de reutilización o reprocesamiento deben ser consideradas. Si esto no es factible, el material puede ser eliminado en una planta de destrucción química con licencia o por incineración controlada con el lavado de gases de combustión.

No contamine el agua, alimentos o semillas por almacenamiento o eliminación. No verter al alcantarillado.

Información Adicional: Los envases pueden ser enjuagados triplemente y dispuestos para reciclaje o reacondicionamiento. Alternativamente, el envase puede ser perforado para ser inutilizado para otros fines y luego ser desechado en un relleno sanitario.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ADR/RID) / Transporte Marítimo (IMDG) / Transporte Aéreo (IATA/ICAO)

UN no.: **3082** Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, n.o.s. (Flutriafol)  
 Clase: **9**

Grupo de empaque: III  
 Contaminante marítimo: Si  
 Precauciones especiales: No descargue en el medio ambiente

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Normas de Seguridad, Salud y Ambiente: Categoría Seveso en el anexo I, parte 2, Dir. 96/82/CE: peligroso para el medio ambiente.

Todos los ingredientes de este producto están reconocidos por la legislación de la Unión Europea para químicos.

De acuerdo a la Dir. 1999/45/EC, en su versión modificada

### Símbolo e indicador de peligro



N  
Xn Peligroso para el ambiente  
Nocivo

### Frases R

R22 Nocivo por ingestión.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frases S

S36/37 Usar ropa de protección y guantes.  
S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte las hojas de datos / instrucciones de seguridad especiales.  
Otros Para evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

### Frases adicionales para el uso final del producto en protección de plantas

S2 Mantener apartado de niños.  
S13 Mantener apartado de alimentos, bebidas y raciones de animales.  
S23 No respirar los aerosoles.  
S29 No tirar los residuos por el desagüe.  
SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

Según Reg. UE. 1272/2008 en su versión modificada

Identificador de producto: Flutriafol 500 g/l SC. Contiene Flutriafol.  
Pictogramas de peligro (GHS07, GHS09):



Palabra de destaque: Peligro

Frases de peligro

H302 Dañino si es ingerido.  
H411 Tóxico para organismos acuáticos.

Indicación de peligro suplementaria

EUH401 Para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Indicación complementaria para el uso final del producto en protección de plantas: SP1

No contaminar el agua con el producto ni con su envase

Indicación de precaución

P264 Lavar bien las manos después de usar.  
 P270 No beber, comer o fumar cuando use este producto.  
 P273 Evite liberación en el medio ambiente.  
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar al centro de toxicología o a un médico en caso de malestar.  
 P330 Enjuague la boca.  
 P501 Eliminar el contenido y recipiente como residuos peligrosos.

Otros peligros

Ninguno de los ingredientes en el producto cumple con los criterios para ser PBT o vPvB.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de abreviaturas

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP:	Clasificación, Etiquetado y embalaje: se refiere a la regulación EU 1272/2008, en su versión modificada.
DNEL	Nivel sin efecto derivado
DPD	Directiva de productos peligrosos; se refiere a EU directiva 1999/45/EC
DSD	Directiva de productos peligrosos; se refiere a EU directiva 67/548/EEC
EC <sub>50</sub>	50% Efecto sin concentración
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes
IBC	Código Internacional de Química
IC <sub>50</sub>	50% Concentración inhibición
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	50% concentración letal
LD <sub>50</sub>	50% dosis letal
LOEL	nivel más bajo con efecto observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL	Límite de exposición personal
PNEC	Concentración prevista sin efecto.
Reg.	Regulación
R-pharse	Frase de riesgo
SC	Suspensión concentrada
SP	Precauciones de seguridad
S-pharse	Frases de seguridad
STOT	Toxicidad específica en determinados órganos
TWA	Tiempo promedio ponderado
vPvB	Muy persistente, muy bioacumulativo
WHO	Organización Mundial de la Salud

La información suministrada en esta hoja de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero los usos del producto varía y pueden existir situaciones no previstas por Cheminova A / S. El usuario debe verificar la validez de la información bajo las circunstancias locales.