

Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

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

Nombre del producto : Fluazuron / Citronellal Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD

Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Teléfono : 908-740-4000 Teléfono de emergencia : 1-908-423-6000

Dirección de correo electró- : EHSDATASTEWARD@msd.com

nico

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - ex-

posición única

Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :







Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360D Puede dañar al feto.



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

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 descubierto, 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.

P271 Offizar solo ar arre libre o en un lugar bien ventidado.
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:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con 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.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	>= 30 -< 50
Propan-2-ol	67-63-0	>= 5 -< 10

2/25



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Butanona	78-93-3	>= 5 -< 10
3,7-Dimetiloct-6-enal	106-23-0	>= 1 -< 5
Fluazurón	86811-58-7	>= 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al

médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

consejo de un médico.

Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. En caso de inhalación

Consultar un médico.

En caso de contacto con la

piel

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua

en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se

quita los zapatos y la ropa.

Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos

con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están

puestos.

Consultar un médico.

Si se ha tragado, NO provocar el vómito. En caso de ingestión

Consultar un médico.

Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retarda-

dos

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede dañar al feto.

Protección de quienes brin-

dan los primeros auxilios

El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un medico tratante

Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropia-

dos

Agua pulverizada

Espuma resistente a los alcoholes

Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco

Agentes de extinción inapro-

piados

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante

la extincion de incendios

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar

y extender el fuego.

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un

peligro para la salud.



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados Compuestos de flúor

Métodos específicos de ex-

tinción

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo. Evacuar la zona.

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 Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la

sección 8).

Precauciones relativas al

medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por con-

tención o barreras de aceite).

Retener y eliminar el agua contaminada.

Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Empape con material absorbente inerte.

Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro

de aqua pulverizada.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un

contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente

adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación

de escape local.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antide-

flagrante.

Consejos para una manipu-

lación segura

No poner en contacto con piel ni ropa.

Evitar respirar nieblas o vapores.

No tragar.

No ponerlo en los ojos.

Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación

sobre exposición en el lugar de trabajo.

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibili-

zadores o irritantes respiratorios.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio

ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típi-

co, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de

seguridad cerca del área de trabajo.

No coma, beba, ni fume durante su utilización.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de

trabajo.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de

protección y procedimientos de descontaminación. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.

Condiciones para el almace:

namiento seguro

Guardar bajo llave.

Manténgalo perfectamente cerrado.

Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

particulares.

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Sustancias y mezclas auto-reactivas

Peróxidos orgánicos Sólidos inflamables Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos

Sustancias y mezclas auto-térmicas

Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten ga-

ses inflamables

Explosivos Gases



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

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
Propan-2-ol	67-63-0	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010- STPS-2014
		VLE-CT	400 ppm	NOM-010- STPS-2014
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
Butanona	78-93-3	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010- STPS-2014
		VLE-CT	300 ppm	NOM-010- STPS-2014
		TWA	75 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Fluazurón	86811-58-7	TWA	60 μg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	600 μg/ 100cm2	Interno (a)

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentra- ción permi- sible	Bases
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-n- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno de traba- jo	100 mg/l	MX BEI
		5-hidroxi-N- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea po- sible después de que cese la exposi- ción)	100 mg/l	ACGIH BEI
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno del últi- mo día de la semana	40 mg/l	MX BEI



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

		Acetona	Orina	de traba- jo Al final del turno del últi- mo día de la semana de traba- jo	40 mg/l	ACGIH BEI
Butanona	78-93-3	MEK	Orina	Al final del turno de traba-	2 mg/l	MX BEI
		MEK	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea po- sible después de que cese la exposi- ción)	2 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería

Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).

Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el embiente.

Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).

Minimice el manejo abierto.

Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la

evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respirato-

ria.

Filtro tipo

Protección de las manos

Tipo de vapor orgánico

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles. Tenga en cuenta que el

producto es flamable, lo que puede influir en su selección de

los guantes.



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.

Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protec-

ción.

Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o

aerosoles.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para

quitarse prendas potencialmente contaminadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Solución acuosa

Color : amarillo

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : -4 °C

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

78 °C

Punto de inflamación : 52 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Flamabilidad (líquidos) : No aplicable

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 0.94 - 0.96

Densidad : Sin datos disponibles



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Solubilidad

Hidrosolubilidad prácticamente insoluble

Solubilidad en otros disol-

ventes

Disolvente: Etanol

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -0.54

soluble

Temperatura de ignición es-

Sin datos disponibles

pontánea

Temperatura de descomposi-

Sin datos disponibles

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática 5.3 - 5.7 mm²/s (25 °C)

Propiedades explosivas No explosivo

La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Propiedades comburentes

Peso molecular Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de las partículas No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química Estable en condiciones normales. Posibilidad de reacciones Líquido y vapores inflamables.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. peligrosas

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evi-

tarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles Oxidantes

Productos de descomposición :

peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Toxicidad oral aguda

Método: Método de cálculo



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,150 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Propan-2-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 25 mg/l

Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Butanona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 - 5,000 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 25.5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Método: Directrices de prueba OECD 436

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2,150 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,500 - 5,000 mg/kg

Fluazurón:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 6.0 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

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

Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Resultado : Irritación de la piel

Propan-2-ol:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Butanona:

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación

de grietas en la piel.

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación de la piel

Fluazurón:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Propan-2-ol:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Butanona:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Método : Directrices de prueba OECD 405



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Especies : Conejo

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Fluazurón:

Especies : Conejo

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón

Método : Directrices de prueba OECD 429

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : negativo

Butanona:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Método : Directrices de prueba OECD 406

Resultado : negativo

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los

seres humanos



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Fluazurón:

Vías de exposición : Contacto con la piel Especies : Conejillo de Indias

Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames)

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en

médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Hámster

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 475

Resultado: negativo

Propan-2-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Butanona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN

no programada en células mamarias (in vitro)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Saccharomyces cerevisiae, ensayo de muta-

ción genética (in vitro) Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro Método: Directrices de prueba OECD 487

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Fluazurón:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias

(Prueba de Ames) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: restitución de ADN



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de

mamífero in vivo Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético

Especies: Hámster Resultado: equívoco

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Especies : Rata

Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

Propan-2-ol:

Especies : Rata

Vía de aplicación : inhalación (vapor) Tiempo de exposición : 104 semanas

Método : Directrices de prueba OECD 451

Resultado : negativo

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Especies : Rata Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 104 - 105 semanas

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 104 - 105 semanas

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Fluazurón:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años

Método : Directrices de prueba OECD 453

Resultado : negativo



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 416

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Conejo

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: positivo

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con

base en experimentos con animales.

Propan-2-ol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Resultado. Hegativ

Butanona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una

generación Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 443

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una

generación Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 443

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Fluazurón:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos

generaciones Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Coneio

Vía de aplicación: Ingestión

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Propan-2-ol:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Butanona:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 169 mg/kg
LOAEL : 433 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata NOAEL : 0.5 mg/l LOAEL : 1 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)

Tiempo de exposición : 96 Días

Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Conejo
NOAEL : 826 mg/kg
LOAEL : 1,653 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 20 Días

Propan-2-ol:

Especies : Rata NOAEL : 12.5 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (vapor) Tiempo de exposición : 104 Semana

Butanona:

Especies : Rata
NOAEL : 14.84 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)

Tiempo de exposición : 90 Días

Método : Directrices de prueba OECD 413

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Especies : Rata

LOAEL : > 100 mg/kg



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Vía de aplicación : Ingestión Tiempo de exposición : 14 Semana

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Fluazurón:

Especies : Rata
LOAEL : 240 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 13 Semana

Órganos Diana : Hígado, Tiroides, Hipófisis

Especies : Rata
NOAEL : 10 mg/kg
LOAEL : 100 mg/kg

Vía de aplicación : Contacto con la piel

Tiempo de exposición : 3 Semana

Especies : Perro
NOAEL : 7.5 mg/kg
LOAEL : 110 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 52 Semana
Órganos Diana : Hígado

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Butanona:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Contacto con la piel : Síntomas: Irritación de la piel

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 24 h

Método: DIN 38412

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

(Toxicidad crónica)

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600.5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92.6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: > 600 mg/l

Tiempo de exposición: 30 min

Método: ISO 8192

Propan-2-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9,640 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Butanona:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,993 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 308 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,029

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,240

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 22 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: DIN 38412

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 8.7 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 13.33 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4.52 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

EC10 (Pseudomonas putida): 650 mg/l

Tiempo de exposición: 30 min

Fluazurón:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 9.1 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia sp. (Copépodo)): 0.0006 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

27.9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 73 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301C

Propan-2-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

BOD/COD : BOD: 1,19 (DBO5)

COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

Butanona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 98 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de prueba OECD 301D

3,7-Dimetiloct-6-enal:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 83 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Prueba según la Norma OECD 301B



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Potencial de bioacumulación

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -0.46

Método: Directrices de prueba OECD 107

Propan-2-ol:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 0.05

Butanona:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 0.3

3.7-Dimetiloct-6-enal:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3.62

Fluazurón:

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 5.1

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peli-

grosos.

No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ingnición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o

muerte.

Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

to no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 1993

Designación oficial de trans-

porte

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Propan-2-ol, Butanone)



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Peligroso para el medio am- : no

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993

Designación oficial de trans- : Flammable liquid, n.o.s.

porte

(Propan-2-ol, Butanone)

Clase : 3 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Flammable Liquids

Instrucción de embalaje : 366

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 355

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993

Designación oficial de trans- : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

porte (Propan-2-ol, Butanone, Fluazuron, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-E
Contaminante marino : si

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 1993

Designación oficial de trans- : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

porte

(Propan-2-ol, Butanona)

Clase : 3 Grupo de embalaje : III Etiquetas : 3

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

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, : Butanona

Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Ela-

borar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS no determinado

DSL no determinado

IECSC no determinado

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

Fecha de revisión 28.09.2024 formato de fecha dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH BEI ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

MX BEI Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud am-

biental-Indices biológicos de exposición para el personal ocu-

pacionalmente expuesto a sustancias químicas

NOM-010-STPS-2014 Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quí-

micos 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 ACGIH / STEL Límite de exposición a corto plazo

Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-NOM-010-STPS-2014 / VLE- :

NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiem-

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 - Inven-



Fluazuron / Citronellal Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 06.07.2024 4.1 28.09.2024 4624628-00015 Fecha de la primera emisión: 09.07.2019

tario 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

Fuentes principales de datos : utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad

Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

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