

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Nombre del producto : LUMAX GOLD EZ

Producto No. : A19414E

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.

Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Teléfono de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 3

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad sistémica : Categoría 2
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 H351 Susceptible de provocar cáncer.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
 P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ 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/equipo de protección para los ojos/la cara.
 P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
S-metolachlor	87392-12-9	>= 20 -< 30
atrazine	1912-24-9	>= 10 -< 20
mesotrione	104206-82-8	>= 1 -< 5
nitric acid ammonium salt	6484-52-2	>= 1 -< 5
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-	101-68-8	>= 1 -< 5
benoxacor	98730-04-2	>= 1 -< 5
benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-	584-84-9	>= 0.1 -< 1
benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7	>= 0.1 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quítese los lentes de contacto.
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : inespecífico
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un : No hay un antídoto específico disponible.

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

medico tratante Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente a los alcoholes
o
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inadecuados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones ambientales : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Limpie a fondo la superficie contaminada.
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
atrazine	1912-24-9	TWA	2 mg/m ³	Syngenta
		VLE-PPT	5 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	2 mg/m ³	ACGIH
mesotrione	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-	101-68-8	VLE-PPT	0.005 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	0.005 ppm	ACGIH
benoxacor	98730-04-2	TWA	1 mg/m ³	Syngenta
benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7	VLE-PPT	0.005 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	0.02 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA (Fracción inhalable y vapor)	0.001 ppm	ACGIH
		STEL (Fracción inhalable y vapor)	0.005 ppm	ACGIH

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7	tolueno diamina	Orina	Al final del turno de trabajo	5 µg/g creatinina	ACGIH BEI

Disposiciones de ingeniería

: La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección respiratoria

: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones

: Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección de los ojos

: No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del

: Elegir la protección para el cuerpo según sus características,

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/04/2018	Número de HDS: S00041193702	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

cuerpo	la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable
Medidas de protección	: El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido
Color	: Sin datos disponibles
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/rango	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Índice de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.1 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones a evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Componentes:

S-metolachlor:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2,672 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.91 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

atrazine:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,090 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.82 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,100 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

mesotrione:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

benoxacor:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,010 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Corrosión/irritación cutáneas**Componentes:****S-metolachlor:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

atrazine:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

mesotrione:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-:

Resultado : Irrita la piel.

benoxacor:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Resultado : Irrita la piel.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****S-metolachlor:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

atrazine:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

mesotrione:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

nitric acid ammonium salt:

Resultado : Irritación de los ojos

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-:

Resultado : Irritación de los ojos

benoxacor:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Resultado : Irritación de los ojos

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

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

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Componentes:****S-metolachlor:**

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

atrazine:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

mesotrione:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-:

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

benoxacor:

Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Resultado : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Resultado : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

S-metolachlor:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

atrazine:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : No mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos con animales.

mesotrione:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

benoxacor:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Componentes:

S-metolachlor:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

atrazine:

Carcinogenicidad - Valoración : Se ha reportado que esta sustancia causa tumores en algunas especies animales., No hay evidencia de que estas conclusiones sean relevantes para los seres humanos.

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

mesotrione:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-:

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

benoxacor:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

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

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

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

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****S-metolachlor:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

atrazine:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

mesotrione:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

benoxacor:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

del tracto respiratorio.

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****atrazine:**

Vías de exposición : Ingestión
Órganos Diana : Corazón
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-:

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Sistema respiratorio
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****S-metolachlor:**

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

mesotrione:

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

benoxacor:

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****S-metolachlor:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.23 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis bahia): 1.4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.077 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.016 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.023 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0076 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.03 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Americamysis bahia): 0.13 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
- atrazine:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Americamysis bahia): 5.4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.16 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.011 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.05 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
- NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0083 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

mesotrione:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 900 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.87 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.18 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.022 mg/l
Punto final: Crecimiento de la fronda
Tiempo de exposición: 14 d

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.008 mg/l
Punto final: Crecimiento de la fronda
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 12.5 mg/l
Tiempo de exposición: 36 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 180 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

benoxacor:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.9 mg/l

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (*Ictalurus punctatus* (bagre americano)): 1.4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 4.782 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 13.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0.22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Pimephales promelas* (Carpita cabeza)): 0.31 mg/l
Tiempo de exposición: 32 d

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.016 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.354 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-:

Evaluación Ecotoxicológica

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

benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-:

Evaluación Ecotoxicológica

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

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

S-metolachlor:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 53 - 147 d
Observaciones: El producto no es permanente.

atrazine:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

mesotrione:

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: > 30 d (25 °C)
Observaciones: Persistente en agua

benoxacor:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

S-metolachlor:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.05 (25 °C)

atrazine:

Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.5 (25 °C)

mesotrione:

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

benoxacor:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.6 (25 °C)

Movilidad en suelo

Componentes:

S-metolachlor:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 12 - 46 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

atrazine:

Distribución entre los compartimentos : Observaciones: De gran movilidad en los suelos

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

medioambientales

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 43 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

mesotrione:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Mesotriona tiene de moderada a alta movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 6 - 105 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

benoxacor:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 0.9 - 5.3 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos nocivos

Componentes:

atrazine:

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

mesotrione:

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

benoxacor:

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

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(S-METOLACHLOR AND ATRAZINE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(S-METOLACHLOR AND ATRAZINE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(S-METOLACHLOR AND ATRAZINE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
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.

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (S-METOLACHLOR AND ATRAZINE)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente 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

NOM-165-SEMARNAT-2013, Que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Componentes	CAS No.	MPU (kg/año)	Transferencia/Emisión (kg/año)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9	5,000 kg/año	100 kg/año
Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-	101-68-8	5,000 kg/año	100 kg/año
benzene, 1,3-diisocyanato-2-methyl-	91-08-7	5,000 kg/año	100 kg/año
1,4-dioxane	123-91-1	5,000 kg/año	500 kg/año
acetaldehyde	75-07-0	2,500 kg/año	100 kg/año

MPU: Umbral aplicable de reporte cuando la sustancia, pura o en mezcla con una composición mayor al 1% en peso, es utilizada en las actividades industriales de los establecimientos sujetos a reporte o es producida por ellos

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para
 Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
 NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/04/2018 Número de HDS: S00041193702 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

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

NOM-010-STPS-2014 / VLE- CT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 10/04/2018

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

LUMAX GOLD EZ

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/04/2018	Número de HDS: S00041193702	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--
