GHARDA CHEMICALS LIMITED

PROGRESS THROUGH INNOVATIVE PRODUCTS AND SERVICES

PLAGUISAN FG 10% SC.

(ALPHACYPERMETHRIN 10.0% SC W/V)

HOJA DE SEGURIDAD

Preparado en el Reglamento (EU) N º 453/2010

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto / sustancia	**PLAGUISAN FG 10% SC w/v**		Fecha ***:30-11-2012***
producto / Uso de la sustancia	**Número CAS**	*67375-30-8*	Alfacipermetrina
Insecticida	Piretroide		
Importador y Titular del Registro	**FITOGRANOS COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL LTDA**. Carrera 20 No 169 - 25 Bogotá - Colombia TELEFONO: 6745001		
proveedor **fábrica**	***GHARDA CHEMICALS LTD. LOTE*** *D-1/2 M.I.D.C. Lote Parshuram* *Taluka: Khed Dist: Ratnagiri* ***INDIA**: 415722* *EMERGENCY CONTACT Tel - +91 2356 272252 - 54 / 272189*		
Dirección de la oficina:	*Gharda House,* *48-Hill Road,* *Bandra (W), Mumbai INDIA: 400050* *Tel: +91 22 33065600* *FAX: +91 22 26404224*		
Emergencia	Accidente de transporte		+91 2356 272252/54
número telefónico	El tratamiento para casos de envenenamiento		+91 2356 272189
ubicación Jefe: -	S. K. Gandhi	Identificación del email	- skgandhi@gharda.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (EC) N º 1272/2008



GHS06

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Inhalación aguda.



GHS08

H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso central a través de exposiciones prolongadas o Repetidas por inhalación o por contacto de la piel.

STOT RE* 2
STOT SE* 3



GHS09
Medio Ambiente

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos Acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

acuático Agudo 1 ---- acuático crónica 1

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE


T
tóxico
R23
Tóxico en caso de inhalación

Xn,
perjudicial
R 48/22
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada ingestión.

Xi
irritante
R37
Irrita las vías respiratorias.

N
Peligroso para el medio ambiente.
R50
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

información sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: No aplicable
Elementos de la etiqueta.
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N º 1272/2008
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP
Pictogramas de peligro.


GHS06


GHS08


GHS09

Palabra de advertencia Peligro

determinación de los componentes de etiquetado:

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo por ingestión
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H373	Puede causar daños al sistema nervioso a través de exposición prolongada o Por inhalación o contacto con la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaraciones de precaución

P280	Llevar guantes de protección / prendas / gafas / máscara de protección.
P261	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P264	Lavarse las manos y partes del cuerpo contaminadas completamente después del manejo.
P270	No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.
P271	Para su utilización en interiores o exteriores se deben tomar las precauciones recomendadas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en Reposo en una posición cómoda para respirar.

P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico
P330	Enjuagar la boca.
P391	Recoger el vertido.
P403/233	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con / nacional / internacional regional Local.

3. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN DEL INGREDIENTES.

Caracterización química:	**Suspensión Concentrada**		
DESCRIPCIÓN	**N. º CAS**	**Número EINECS**	**% W / V**
Alfacipermetrina	67375-30-8	257-842-99	10.00
Neosurf FL	105362-40-1		3.00
UNITOP 203	90.7-95-3		5.00
Sílice precipitada	112926-00-8		4.00
Antiespumantes	7631-86-9		1.00
1,2 bencisotiazolin-3-ona	2634-33-5	220-120-9	0.50
Di-etilenglicol	111-46-6	203-872-2	10.00
La goma de xantano	11138-66-2		0,17
Agua	7732-18-5		66.33

4. LOS PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Información general: En caso de respiración irregular o paro respiratorio debe proporcionar respiración artificial.

Debe quitarse la ropa y las protecciones respiratorias una vez contaminadas deben ser eliminadas por completo. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas; supervisión médica durante al menos 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación: Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste. Lave la ropa antes de volverla a usar.

Contactos con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando la parte superior y los párpados inferiores. Acudir a un médico.

En caso de ingestión: Lavar la boca con agua. Dar agua y carbón activado, no provocar el vómito. De atención médica inmediata

Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y con apoyo.

Se pueden presentar los siguientes síntomas: síntomas posibles: Nerviosismo, ansiedad, ataxia, convulsión y la manifestación alérgica, cuando los síntomas persisten, solicitar asistencia médica.

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante. Se puede utilizar agua o espuma.

Por motivos de seguridad, agentes de extinción no apropiados:
Agua a pleno chorro
Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Emite humos tóxicos de cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno. Bajo ciertas condiciones de incendio pueden generarse rastros de otros gases tóxicos no pueden ser excluidas.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los sistemas de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo y ropa de protección completa para evitar el contacto con la piel. No inhalar humos de la explosión o combustión.
Información adicional: Recoja el agua de extinción contaminada por separado. No debe entrar en el sistema de alcantarillado. Eliminar los restos del incendio y contaminados y el agua de extinción contaminada debe ser eliminada de acuerdo con la regulación oficial.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evite el contacto con los productos derramados o área contaminada.
Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.
Llevar equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Asegurar una ventilación adecuada.
Medidas para la protección del medio ambiente:
No permita que el producto contamine las aguas ni que alcance el sistema de alcantarillado.
Informe a las autoridades respectivas, en caso de que penetre en aguas superficiales o en alcantarillados.
Método y material de contención y de limpieza: Procedimiento de limpieza / recogida:
Recoger mecánicamente; en un contenedor adecuado para su eliminación.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Referencia a otras secciones: Consultar la sección 8 y 13 para información adicional sobre personal, equipo de protección y los métodos de eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO

Manejo:
Instrucciones para una manipulación segura:
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Evite el contacto con la piel y los ojos.
Asegurar suficiente ventilación / agotamiento en el puesto de trabajo.
Mantener alejado del calor y la luz solar directa, almacene en un lugar y seco en un recipiente bien cerrado.
Prevención de incendios y explosiones:
El polvo puede formar con el aire una mezcla explosiva.
Proteger contra las cargas electrostáticas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenamiento:
Requisitos que deben cumplir los locales de almacén y recipientes: Almacenar en los recipientes originales.
Información sobre el almacenamiento en caso de un almacenamiento conjunto:
No almacenar junto con alimentos, bebidas y alimentos para animales

Adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en lugar fresco y seco en envases bien cerrados.
Proteger del calor y la luz solar directa.
Almacenar los recipiente en lugar bien ventilado.
Proteger de la humedad y el agua.
Temperatura de almacenamiento recomendada: Mantener entre 0 ° C y 30 ° C
Clase de almacenamiento: 6.1B (VCI) material tóxico no inflamable

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales; véase la sección 7.
parámetros de control
Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo: No es necesario.
controles de la exposición
Equipos de protección individual:
Medida de protección e higiene:
Las medidas de seguridad normales: Se deben observar para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de productos alimenticios, bebidas y piensos.
Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Quitarse de inmediato la ropa en mal estado y contaminados.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
No inhalar los vapores.
Protección respiratoria:



respiratorio máscara única que sirve DIN EN 149 con filtro FFP2

Protección para la mano:



Guantes de protección: El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / la sustancia / la preparación.

Material de los guantes.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a.
Elegir los guantes resistentes a productos químicos.
Recomendaciones los guantes compuestos por
El caucho de nitrilo (NBR, ≥ 0,38 mm de espesor)
El cloruro de polivinilo (PVC, espesor ≥ 0,7 mm)
Protección de los ojos:



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: Ropa de protección (. EN 368, cat 3, escriba: 3 +4 +5 +6)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

información general:

Fórmula:	$C_{22}H_{19}C_{l2}NO_3$
Peso molecular:	416.3
Apariencia:	suspensión líquida
Forma:	Suspensión acuosa de base
Color:	amarillento a blanco crema
Olor:	Inodoro a aromático
Cambio de estado	
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de ebullición:	100 ° C
Punto de inflamación:	> 80 ° C
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	El producto no es inflamable
Autoinflamabilidad:	
Peligro de explosión: No explosivo	
densidad g/cm3 a 22 ° C:	1-1,05
Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 ° C (Alphacypermethrin tech)	0,01 mg / lt

Solubilidad en disolventes orgánicos (Alphacypermethrin tech)

acetona 620, diclorometano 550, 515 ciclohexanona, acetato de etilo 440, clorobenceno 420, 390 acetofenona, o-xileno 350, hexano 7 (todos en g / l, 25 º C). En el aceite de maíz 19 - 20, etilenglicol <1 (tanto en g / kg, 20 º C)

10. LA ESTABILIDAD Y LA REACTIVIDAD

Reactividad
Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Descomposición térmica / Condiciones que deben evitarse
No se descompone al emplearse adecuadamente.
Posibilidad de reacciones peligrosas. No hay posibilidad de cualquier reacción peligrosa
Materiales incompatibles:
Las bases fuertes y ácidos fuertes
Producto de descomposición peligrosa: Puede emitir humos tóxicos en caso de incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda:

LD/LC50 valores relevantes para la clasificación		
Oral	LD50	360 mg / kg
Dérmica	DL50	> 2000 mg / kg
Inhalación	LC50 / 4 h	> 2.31 mg / lt

Efecto estimulante primario:
Para la piel: Irritante leve
En el ojo: Irritante leve

Sensibilización: Débil sensibilizador
Indicaciones toxicológicas adicionales:
El producto tiene los siguientes riesgos de acuerdo con el método de cálculo de la Normativa General
Clasificación de la EU para Preparados, el contenido en la última versión:
Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
No carcinogénico, no mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad.
La alfacipermetrina es tóxica para los peces, abejas y otros organismos acuáticos durante pruebas de laboratorio. Sin embargo, cuando es usado de acuerdo a las recomendaciones y bajo las condiciones de campo, el riesgo para las abejas, peces e invertebrados acuáticos es bajo.
La alfacipermetrina en aves, Prácticamente no toxico= DL_{50} Colinus virginianus = > 2025 mg a.s./kg bw

Toxicidad acuática	
EC 50/ 48 h	daphnia = 0.1-3.0 µg/L
LC50/ 96 h	fish =0.36 µg/L (Rainbow Trout)

Persistencia y degradabilidad No fácilmente biodegradable
En el agua, la alfacipermetrina es probable que sea degradada por procesos foto-químicos y biológicos. el producto se considera no persistente
Información ecológica complementaria:
Indicaciones generales: Clasificación GHS: Categoría 1
Muy tóxico para los organismos de agua.
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Resultado de la evaluación PBT y mPmB
PBT: **Animales:** Para los estudios de la biotransformación de Alphacypermethrin en los tejidos animales, ver Pestic. Sci., 1987, 21, 1 y ibid, 1990, 30, 159 **Suelo / ambiente**:... Sufre Degradación en el suelo, DT50 c. 13 w en el suelo arcilloso.
vPvB: No aplicable

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos
Recomendación:
No debe desecharse con la basura doméstica. No dejar que se introduzca en el alcantarillado.
Debe ser un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
Embalajes sin limpiar:
Recomendaciones:
La eliminación debe hacerse de acuerdo a la regulación oficial.
No reutilizar contenedores / envases vacíos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE





Transporte terrestre ADR / RID (transfronterizo)

ADR / RID clase:
Código peligro (Kemler): 660
Número UN: 3352
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 6.1
Marcado especial: Símbolo (pez y árbol)
Nombre propio del transporte: Plaguicida piretroide líquido, tóxico





Transporte marítimo *IMDG*:
Transporte marítimo:
Clase IMDG: 6.1
Número UN: 3352
etiquetar 6.1
Grupo de embalaje: III
Número EMS: F-A, S-A
Contaminante marino: Sí Símbolo (pez y árbol)
Nombre propio del transporte: Plaguicida piretroide líquido, tóxico

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



Clase IMDG: 6.1
Número UN: 3352
etiquetar 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre propio del transporte: Plaguicida piretroide líquido, tóxico

15. INFORMATION REGLAMENTARIA

Normas Específicas de seguridad, salud y medio ambiente / legislación para la sustancia o de la mezcla
Reglamentación nacional:
Nivel de riesgo para el agua:
Debe descartarse que los productos fitosanitarios se infiltren en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Por lo tanto, tienen que ser almacenados como sustancias que se clasifican como Clase de riesgo para el agua 3,
(En consecuencia, no es necesario clasificar los productos fitosanitarios en las clases de riego de agua y marcarlos en este caso)
Riesgo y Frases de seguridad.

R 23	Tóxico en caso de inhalación.
R 48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
R37	Irrita las vías respiratorias.
R50: R53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo

efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.
S43: En caso de incendio, utilizar agua pulverizada y espuma. No usar chorro de agua.
S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones de la hoja de datos especial / seguridad

Otra regulación, limitaciones y decretos prohibitivos: Con el fin de evitar riesgos para el hombre y el medio ambiente para mantener la instrucción del usuario. Evite el contacto innecesario con el producto. Cualquier uso indebido puede causar problemas de salud.
Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.
Oficina de contacto de la cabeza:
FITOGRANOS COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL LTDA.
Carrera 20 No 169 - 25
Bogotá - Colombia
TELEFONO: 6745001
Químicos Gharda limitado.
Gharda Casa
48, carretera Hill, Bandra (w)
Mumbai-4000 50
La India.
Abreviaturas y acrónimos:
ADR: Acuerdo européen sur le transporte des marchandises dangereuses ruta PAR (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
RID: Règlement internacional concernant le transporte des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional
ICAO-TI: Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI)
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
DL50: Dosis letal, el 50 por ciento