

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación de la sustancia o preparación

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER
Código de Diseño A 3879 G

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Bogotá, Colombia
Ka.7a, No. 113-43 Edif. Samsung Pisos 10 y 11 Tel +(571) 6 538 777
Fax +(571) 6 299 086

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842
Fax +(571) 6 299 086

Venezuela 0 800 100 5014
Perú 0 800 50876
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica. Tel: 2251-3560 y 2232-0735
Perú	Cisproquim: 080050847/ 080050876.	Belice	Karl Heusner Memorial Hospital Tel: 231-548 y 231-639 Dr. Hurrisa Hailu Tel: 622-460
Ecuador	En caso de emergencia si esta en las provincias de: Bolívar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Esmeraldas, Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Tungurahua y Sucumbios, llamar a CISPROQUIM: 1800593005. Para el resto del país CISPROQUIM: (00571) 2886012	El Salvador	Centro Nacional de Información Toxicológica. Hospital San Rafael Tel: 2525-5800, ext. 148 y 149
Ecuador	Para productos distribuidos por Agripac contactar al Dr. Alfredo Noboa en los telefonos: (04) 2563 500/ 2567 500. Metrocom 34334. Cel. 09 9426154. CIATOX: 1800 83 63 66 (a nivel nacional)	Honduras	Secretaría de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal. Tel: 232-6213 y 235-8424
Venezuela	Cisproquim: 08001005012 /Centro de asesoría toxicológica: 08008694267.	Nicaragua	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología. Tel:(505) 2289-7150 Ext: 213.
Caribe Inglés	Colombia Cisproquim : (571) 2886012. Panamá: (507) 2692741/7772873.	Panamá	Panamá: Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMEI) (507) 523-4948, 523-4968.
Costa Rica	911 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros). Centro Nacional para el Control de Intoxicaciones. Tel. (506) 2223-1028	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: 684-3478 y 684-3672. Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: 681-2913 y 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459.
SYNGENTA	Colombia: 018000914842. Cartagena (575) 6685475. Panamá (507) 7772873/6617-8838, Of. (507) 270-8200. Perú: 080050876. Ecuador: 18000914842 línea La Sierra, 01800010400 línea la Costa. Venezuela: 08001005014. Nicaragua 180001666 código 5271, of. (505) 8526442. Guatemala (502) 24217070, Of. (502) 24217000. Honduras: Javier Lacayo: (504)9901845, Of. (504) 233-0725/233-1935. República Dominicana: (809) 7237540. Of. (809) 227-0412 / 14. Costa Rica: 08000571 009, Of. (506) 431-4707.		

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Concentrado soluble
Uso Herbicida
Ingrediente activo(s) Paraquat dicloruro

No. CAS Nombre Símbolo de Peligro Riesgos Especiales Concentración

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

1910-42-5	Paraquat dicloruro	T+, N	R24/25-26-36/37/38 R48/25-50/53	25.5 % P/P
-----------	--------------------	-------	------------------------------------	------------

3. Identificación de Peligros

Peligros para la salud

NO PONERLO EN UN RECIPIENTE DE COMIDA O BEBIDA

Muy tóxico por inhalación.

Tóxico por contacto con la piel y si es ingerido. Puede ser fatal, con muerte posible, días o semanas después de la exposición.

Ligeramente irritante para la piel. Irritante moderado para los ojos.

Irritante para el sistema respiratorio. Los síntomas de la exposición pueden incluir hemorragia nasal.

Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy serios si se ingiere.

Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame/escape)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

General

OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

LA VELOCIDAD ES ESENCIAL.

Refiérase al folleto "El Tratamiento de Envenenamiento con Paraquat"

Para información adicional sobre el tratamiento, contacto el número para emergencias de Syngenta con servicio 24 horas o el Centro de Información de Envenenamiento más cercano.

Contacto con los ojos

Irrigue inmediatamente con solución lavajos o agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Obtenga atención médica de inmediato. Retire los lentes de contacto si es necesario.

Contacto con la piel

Retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave inmediatamente la piel con agua, seguido de jabón y agua. Obtenga atención médica. Llame al médico si la irritación persiste. Dicha acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a utilizarse.

Inhalación

Retire al paciente del lugar de exposición, manténgalo caliente y en reposo. Obtenga atención médica.

Ingestión

OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO

LA VELOCIDAD ES ESENCIAL

Suministre hasta 1 litro de suspensión acuosa al 15% de Tierra de Fuller oralmente o vía tubo gástrico, junto con un purgante adecuado (200 ml de una solución acuosa al 20% de manitol).

Transfiera inmediatamente al paciente al hospital o centro médico más cercano, informando por teléfono el tiempo estimado de llegada de manera que no se retarde el inicio del tratamiento. Induzca el vómito si este aún no ha ocurrido estimulando la parte posterior de la garganta con un instrumento romo limpio (por ejemplo una cuchara).

Información para el médico

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

TRATAMIENTO EN EL HOSPITAL: Refiérase al folleto “El Tratamiento de Envenenamiento con Paraquat” (Guía para Médicos).

Haga un lavado estomacal y tome muestra de orina y aspirado gástrico (si está limpio) en busca de presencia de paraquat. Administre hasta 1 litro de suspensión acuosa al 15% de Tierra de Fuller oralmente o vía tubo gástrico, junto con un purgante adecuado (200 ml de solución acuosa de manitol).

Repita la administración de absorbente más purgante hasta que se observe el absorbente en las heces. Esto normalmente toma entre 4 y 6 horas después del inicio del tratamiento.

No utilice oxígeno suplementario.

Nota: El lavado gástrico sin la administración de un adsorbente no tendrá ningún beneficio clínico.

Las salpicaduras en el ojo de esta sustancia deben ser tratadas con el oftalmólogo.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Medios adecuados de extinción: **Medidas de extinción para pequeños incendios-** Use agua nebulizada, extintor de espuma, de químico seco o de dióxido de carbono. **Medidas de extinción para grandes incendios-** Use extintor de espuma o agua nebulizada.

Medios de extinción que no deben ser usados por razones de seguridad: NO use chorro directo de agua ya que esto puede esparcir y desarrollar el fuego.

Riesgos especiales durante la extinción de incendios: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego produce una densa nube negra que contiene productos peligrosos derivados de la combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo protector especial para la extinción de incendios

En caso de incendio, usar un equipo de respiración autónoma y vestimenta protectora completa.

Información adicional: No permita que el agua de desagüe se vaya por el drenaje o por los cursos de agua. Evacuar o aislar el área de peligro. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado.

6. Medidas para Escape Accidental

Precauciones individuales: Vea las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales: No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Prevenga fugas o derrames del producto manejándolo en forma segura.

Métodos de limpieza: Detenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible como arena, tierra, tierra diatoméa, vermiculita u otro material, luego colocarlo dentro del envase y disponerlo de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

Recomendaciones adicionales: Si el producto contamina ríos, lagos o drenajes informe a las respectivas autoridades.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo

Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante su manipulación. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar. Vea la sección 8 referente a la protección personal.

Instrucciones para el almacenamiento: Mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y otros productos de consumo humano, pecuario o forraje.

Física y químicamente estable mínimo durante 2 años, si se almacena en el envase de venta original sin abrir a temperatura ambiente.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Limites de Exposición Ocupacional:

8 horas. TWA: Tiempo medio de concentración durante un día laborable

Componente peligroso	Límite de exposición	Fuente
Paraquat dicloruro	0.5 mg/m ³ Polvo total 0.08 mg/m ³ respirable	UK HSE

Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.

Si se generan vapores o neblinas aplique controles y medidas de ventilación local exhaustiva. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles de flujo de vapores por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, busque recomendaciones adicionales sobre higiene ocupacional.

Es preferible implementar medidas técnicas generales de protección antes de tener que usar un equipo de protección personal. Cuando vaya a seleccionar el equipo de protección personal busque asesoría profesional. El equipo de protección personal debe estar certificado bajo los estándares apropiados.

Protección para respirar: Un respirador con filtro para partículas puede ser necesario hasta que las medidas técnicas sean instaladas. La protección que presta el respirador purificador de aire es limitada. Use un aparato de respiración autónoma en casos de emergencias de derrames, cuando se desconozcan los niveles de exposición o bajo ciertas circunstancias donde el respirador purificador de aire no preste la protección adecuada.

Protección para las manos: Se requiere el uso de guantes resistentes a químicos, que estén certificados bajo los estándares apropiados. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de ruptura y deben ser los apropiados para el tiempo de exposición. El tiempo de ruptura de los guantes depende del espesor y del material del mismo. Los guantes deben cambiarse en caso de que exista una sospecha de ruptura. Material apropiado: caucho nitrilo.

Protección para ojos: Si existe la posibilidad de contacto con ojos, use gafas de seguridad contra químicos que se ajusten bien.

Protección para el cuerpo y la piel: Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente a químicos basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad y penetración del material de la ropa. Lave con jabón y agua luego de quitar la ropa protectora. Descontamine la ropa antes de volver a usarla o use equipo disponible (delantal, botas, etc). Ropa apropiada: Traje protector impermeable.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

Medidas de precaución después del trabajo

Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el cabello, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico Químicas

Forma	Líquido
Color	Azul verdoso oscuro
pH	6.5 – 7.5
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Propiedades explosivas	No es explosivo
Densidad	1.084 g/cm ³
Solubilidad en otros solventes	Soluble en agua

10. Estabilidad y Reactividad

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar)

Estable en solución ácida y neutra; se descompone por álcali y en presencia de luz U.V. El paraquat se inactiva por adsorción a arcilla inerte.

Reacciones peligrosas (materiales a evitar)

El paraquat es altamente corrosivo para la mayoría de materiales, por ejemplo aluminio, zinc, hierro, acero medio. Reacción exotérmica con zinc, permanganato de potasio.

Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición termal puede desprender vapores tóxicos e irritantes.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

DL50 Oral rata macho 707 mg/kg

DL50 Oral rata hembra 612 mg/kg

Los datos toxicológicos han sido tomados de productos con composición similar. Clasificación GHS: Categoría 4.

Toxicidad aguda por inhalación

Altas concentraciones de niebla pueden ser irritantes para las vías respiratorias. El polvo o la neblina del aerosol atrapados en la mucosa nasal pueden dar lugar a sangrado por la nariz o a dolor en la garganta. Si ocurre esto, revisar la técnica de pulverización y de manipulación.

DL50 Dermal rata macho 590 mg/kg

DL50 Dermal rata hembra 735 mg/kg

Los datos toxicológicos han sido tomados de productos con composición similar. Clasificación GHS: Categoría 3.

Irritación de la piel

Severamente irritante para la piel del conejo.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

	Los datos toxicológicos han sido tomados de productos con composición similar. Clasificación GHS: Categoría 2.
Irritación ocular	Irritante moderado para los ojos del conejo. Los datos toxicológicos han sido tomados de productos con composición similar. Clasificación GHS: Categoría 2A.
Sensibilización de la piel	No es un sensibilizante de la piel en pruebas con animales de experimentación. Los datos toxicológicos han sido tomados de productos con composición similar. Clasificación GHS: Ninguna.

Exposición a Largo Plazo

Estudios con animales han demostrado que las dosis repetidas no producen efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos.

Un estudio en animales ha demostrado que las dosis repetidas no producen efectos adversos en la reproducción.

Se reportaron efectos oculares (cataratas) luego de exposiciones prolongadas sobre animales de laboratorio. No hay riesgos a largo plazo para el hombre asociados con este material cuando se maneja y utiliza como se indica.

Esta información se aplica al Paraquat dicloruro.

12. Información Ecológica

Persistencia y degradabilidad

Bioacumulación:	El Paraquat no se bioacumula.
Movilidad:	El Paraquat es inmóvil en el suelo y no se lixivia

Ecotoxicidad

Toxicidad para peces	CL50 96 horas Trucha Arcoiris 8.3 mg/l Basado en resultados de prueba con un producto similar. Clasificación GHS: Categoría 2.
Toxicidad para Daphnia	CE50 24 horas Daphnia magna (pulga de agua) 6 mg/l Basado en resultados de prueba con un producto similar. Clasificación GHS: Categoría 2.
Toxicidad para Algas	CEb50 72 hrs, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 0.11 mg/l CEr50 72 hrs, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 0.34 mg/l Basado en resultados de prueba con un producto similar. Clasificación GHS: Categoría 1.

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas limpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavar hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases

Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Condiciones especiales para transporte

Utilice en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN2922
Categoría primaria	8 Corrosivo
Número de daño rotulado	8, 6.1
Grupo de Embalaje	III
Nombre apropiado de embarque	2922 LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.O.S. (DICLORURO DE PARAQUAT)

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN2922
Categoría primaria	8 Corrosivo
Número de daño rotulado	8, 6.1
Clase secundaria	6.1
Grupo de Embalaje	III
Nombre apropiado de embarque	2922 LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.O.S. (DICLORURO DE PARAQUAT)

Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU	UN2922
Categoría primaria	8 Corrosivo
Número de daño rotulado	8, 6.1
Clase secundaria	6.1
Grupo de Embalaje	III
Nombre apropiado de embarque	2922 LIQUIDO CORROSIVO, TOXICO, N.O.S. (DICLORURO DE PARAQUAT)

15. Información Reglamentaria

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Noviembre 19, 2002. Fecha de actualización: Marzo 31, 2010.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta GRAMOXONE SUPER

Etiqueta de acuerdo con las Directivas EC

Componente peligroso: Paraquat dicloruro.

Simbolos de Peligro	N Peligroso para el medio ambiente T+ Muy tóxico
Frases de Riesgo	(R24/25) Tóxico en contacto con la piel y si se ingiere (R26) Muy tóxico por inhalación (R36/37/38) Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel (R48/25) Tóxico: peligro de daño serio para la salud por exposición prolongada si es ingerido (R50/53) Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje (S20/21) Cuando lo utilice, no coma, beba o fume (S35) Esta sustancia y su envase deben ponerse a disposición en forma segura. (S36/37) Use ropa de protección adecuada y guantes (S45) En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta). (S57) Utilice el envase apropiado para evitar contaminar el medio ambiente.

Cumpla con las instrucciones de uso para evitar riesgos a las personas y al medio ambiente.

Nota: Este producto está clasificado y rotulado de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

16. Información adicional

Uso: Herbicida.

Es propiedad de Syngenta Group Company

Lea la etiqueta antes de comprar y usar este producto

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 2001/58/EC y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión 9 en inglés, con fecha de revisión del 12/02/2007. Fuente: Easy search global Syngenta.