

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Mayo 16, 2003. Fecha de actualización: Junio 21, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **MATCH**

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta **MATCH**
Código de Diseño **A 7814 A**

Identificación de la Compañía

Compañía **Syngenta**
Panamá, Panamá
Costa del Este, Ave. La Rotonda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12
Tel. +507 270 8206 Fax. +507 270 8289

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

Venezuela 0 800 100 5014

Perú 80050847

Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim (571) 2886012, 01 8000 916012, 01 8000 914842, Cartagena (575) 6 685475	Belice	Karl Heusner Memorial Hospital 231-548 y 231-639 Dr. Hurrisa Hailu 622-460, Cartagena (575) 6 685475
Perú	Cisproquim 080050847/ Colombia (575) 6685475	El Salvador	Hospital Nacional Rosales (503) 2231-9262/ Cartagena (575) 6 685475
Ecuador	1 800 914842, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM 1 800-59-3005 Quito, Las Sierra, Centro y Norte	Honduras	Hospital Escuela (504) 232-2322 y 232-2415/ Cartagena (575) 6 685475
Venezuela	0800 1005014, Colombia (575) 6 685475, CISPROQUIM 1 800- 1005012/ 0 800 8694267	Nicaragua	Centro de Intoxicaciones de Vigilancia y Toxicología (505) 2289-7150, ext 213, 180001666 código 5271
Caribe Inglés	Colombia (571) 2886012 Colombia (575) 668 5475	Panamá	Panamá Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948, 523-4968 (L a V de 8:00 a 17:00) Colombia (575) 6 685475, Panamá (507) 2708200
Costa Rica	910 (Bomberos e Instituto Nacional de Seguros) Dr. Rodolfo Ardón Tel 88 22 01 71 (Asesor Externo de Emergencias) Centro Nacional de Control de Intoxicaciones (506) 2223-1028, Comisión Nacional de Emergencias (506) 2220 2020, 08000 571 009, OF. (506) 2431-4707	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel (809) 684-3478 y (809) 684-3672 Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel. (809) 681-2913 y (809) 681-6922, AFIPA: (809) 5656055 Dra. Rosario Gomez (809) 3831459, (809) 7237510 Oficina (809) 227-0412/14
México	(444) 137-1639/ (444) 137-1640 Servicio de Información Toxicológica SINTOX Servicio gratuito las 24 hr (52) (55) 55 98 66 59/(52) (55) 5611 2634/ 01 800 00 92800	Cuba	Centro nacional de toxicología (CENATOX) 53 7 260 1230/260 6751, Habana/ Cuba, Centro para la Salud y el Desarrollo (CENSAD) provinciaiego de Avila 53 33 49 1572/ 49 1575, TOXIMED Santiago de Cuba 53 22 64 100064 3864, CENTOX Villa Clara 53 42 22 2622/ 27 2435 *Todos dan servicio 24 hrs Oficina Habana +53 7 204 9020, Manuel Noy 53 5 263 1225, Alfredo Vidal 53 5 263 1226
Guatemala	Centro de información y asesoría toxicológica (502) 2251-3560 y 2232-4735 (de lunes a viernes) 1 801 AYUDA (1 801 0029832) (24 horas los 7 días de la semana)		
SYNGENTA	Panamá (507) 523-4948, Of. (507) 270-8200 Perú 080050847 Ecuador 1800914842 01500010400 Costa Rica 0 8000 571 009, oficina (506) 2431-4707, Nicaragua (505) 2289 7150 código 5271 Guatemala Of. (502) 2312700, República Dominicana, (809) 7237540 Of. (809) 227 0412/14 México Planta San Luis (52) (444) 1371630, (52) (444) 1371640 / Gerencia HSE Cel (52) 4448240394, Cuba Oficina Habana +53 7 204 9020.		

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Mayo 16, 2003. Fecha de actualización: Junio 21, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta MATCH

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación	Concentrado Emulsificable			
Uso	Insecticida			
Ingrediente activo(s)	Lufenurón			
No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
103055-07-8	Lufenurón	N, Xi	R43-50/53	5.3 % P/P

3. Identificación de Peligros

El producto es combustible. Es irritante para la piel y los ojos. Hay poca evidencia de efectos carcinogénicos. Puede causar daños en los pulmones si es ingerido. Los vapores pueden causar somnolencia y desvanecimiento. Puede causar sensibilización por contacto dermal. Muy tóxico para organismos acuáticos. puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Información general

Tenga el envase del producto, la etiqueta o esta hoja de seguridad con usted cuando llame al número de emergencia de Syngenta, al centro de control de envenenamiento o necesite un tratamiento médico.

Inhalación: Retire a la persona afectada de la zona de peligro, llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantenga al paciente caliente y relajado. Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

Contacto con la piel: Retire inmediatamente la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua. Si la irritación en la piel persiste, llame al médico. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados por lo menos 15 minutos. Retire lentes de contacto en caso necesario. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: Si es ingerido, acuda al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Contiene productos destilados y/o solventes aromáticos.

Instrucciones médicas

Antídoto: No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.

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.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Mayo 16, 2003. Fecha de actualización: Junio 21, 2014.

Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta MATCH

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. Es posible que se presente retroceso de la llama hasta una distancia considerable.

Equipo protector especial para la extinción de incendios

En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

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 manteniéndolo en forma segura.

Métodos de limpieza: Detenga el derrame y luego recójalo con material absorbente no combustible como arena, tierra, tierra diatomácea, 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.

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. Adopte medidas de precaución contra descargas estáticas. Utilice el equipo a prueba de llama solamente en un área cerrada o confinada. 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 o pecuario. Mantener lejos del calor y fuentes de ignición. Mantener lejos de material combustible. Guarde el producto en áreas equipadas con rociadores de agua. No fumar.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Mayo 16, 2003. Fecha de actualización: Junio 21, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **MATCH**

Límites de Exposición Ocupacional:

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

Componente peligroso	Límite de exposición	Fuente
Lufenurón	5 mg/m ³	Syngenta

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 protección combinada gas, vapor y 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.

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

Apariencia	Líquido
Color	Amarillo a castaño
Punto de ebullición	> 143 °C
Punto de inflamación	47 °C a 1.013 hPa DIN 51755
Propiedades explosivas	No explosivo.
Miscibilidad en agua	Miscible
pH (Susp. en agua Conc. 1 %)	3.0 - 7.0 a 1% P/V
Densidad (20 °C)	0.94 g/cm ³
Propiedad oxidante	No oxidante.
Viscosidad dinámica	2.86 mPa.s a 20 °C 1.97 mPa.s a 40 °C

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: Mayo 16, 2003. Fecha de actualización: Junio 21, 2014.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta **MATCH**

Tensión superficial 30.3 mN/m a 25 °C

10. Estabilidad y Reactividad

Productos de descomposición peligrosos:

La combustión o la descomposición térmica pueden generar vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas: Ninguna conocida. No ocurre polimerización peligrosa. Estable bajo condiciones normales.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata > 3000 mg/kg
Valoración Ligeramente peligroso.

LD50 Dermal rata > 4000 mg/kg
Valoración No es probable que sea peligroso por absorción dérmica.

LC50 por inhalación rata 4 horas > 5300 mg/m³
Valoración No es probable que sea peligroso por inhalación.

Irritación y Sensibilización

Altamente irritante para los ojos y la piel del conejo.

Es sensibilizante de la piel en diferentes ensayos con animales de experimentación.

No se mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en ensayos con animales. Se observaron tumores en las vías respiratorias después de un estudio de inhalación de naftaleno hecho en ratas.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad

Bioacumulación: El lufenuron se bioacumula.

Estabilidad en el agua: El lufenuron no es persistente en el agua.

Estabilidad en el suelo: El lufenuron no es persistente en el suelo.

Movilidad: El lufenuron es inmóvil en el suelo.

Toxicidad en peces: LC50 (pez azul), 20 mg/l, 96 hrs.

Toxicidad en invertebrados acuáticos: EC50 (pulga de agua), 0.0072 mg/l, 48 hrs.