

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

FARMON SL

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta FARMON SL
Agro Number A 7482 M
AGI Code 1005534
Autorización SAG N° 3267

Identificación de la empresa

Compañía Syngenta Agribusiness S.A.
Av. Vitacura 2939, Of.201.
Las Condes, Santiago.
Fono: (56)(2) 941 0100.
Fax: (56)(2) 244 3444.

Información acerca del producto

Teléfono Syngenta, horario oficina: (56)(2) 941 0100. Fax: (56)(2) 244 3444.

Teléfonos de emergencia

En caso de intoxicación:

- Centro Toxicológico **CITUC**, 24 horas: (56)(2) 635 3800.
- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 - Paciente intoxicado: (56)(2) 661 9414.
- Ambulancia: 131.

En caso de accidentes (derrame/ incendio):

- Centro Toxicológico **RITA-CHILE**, 24 horas:
 - Accidentes químicos: (56)(2) 777 1994.
- Teléfonos de emergencia en documentos de embarque.
- Teléfono de emergencia **Syngenta Chile**: (56)(2) 239 2706.

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación	Concentrado Soluble			
Uso	Herbicida			
Ingrediente(s) activo(s)	12.0	% p/v	lón Paraquat	ASF 378
Componente(s) riesgosos	8.0	% p/v	Dibromuro de Diquat	ASF 886
<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/v</u>	<u>Símb. de Riesgo</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
4685-14-7	lón Paraquat	120 gr/lit	T	R24/25- R36/37/38
85-00-7	Dibromuro de Diquat	80 gr/lit	T+, N	R22-R26- R36/37/38-R43- R48/25-R50/53
68391-11-7	Bases piridina	10 gr/lit	T	R24-R20/22-R34
27277-00-5	Paraquat emético	< 1 gr/lit	T	R25
85117-50-6	Dodecil benceno sulfonato de sodio	< 500 gr/lit	Xi	R36/38
-	Polioxietileno alquil amina	< 100 gr/lit	Xn	R22-R38-R41

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

FARMON SL

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Moderadamente peligroso. NO COLOQUE EL PRODUCTO JUNTO A ENVASES DE BEBIDAS O ALIMENTOS. **JAMÁS REENVASE EL PRODUCTO EN ENVASES DE BEBIDA O SIMILARES.**

Riesgos para la salud: El material es dañino si se pone en contacto con la piel. Irritante ocular. Nocivo por ingestión.

Inhalación: Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Contacto con la piel: Evitar el contacto con la piel. Irritante de la piel.

Contacto con los ojos: Evitar el contacto con los ojos. Irritante de los ojos.

Ingestión: Dañino por ingestión. En caso de ingestión, **BUSCAR ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA. LA RAPIDEZ ES ESENCIAL.**

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Dañino para el ganado. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. **BUSCAR ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA. LA RAPIDEZ ES ESENCIAL.**

En caso de intoxicación:

- Centro Toxicológico CITUC, 24 horas: (56)(2) 635 3800.
- Centro Toxicológico RITA-CHILE, 24 horas: (56)(2) 777 1994 – 735 5863.

En caso de inhalación: Retirar al afectado del lugar de exposición y llevarlo a un lugar fresco y bien ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Como precaución, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y las uñas. Acudir al médico si persisten molestias.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Acudir al médico.

En caso de ingestión:

OBTENGA ASISTENCIA MEDICA INMEDIATA. LA RAPIDEZ ES ESENCIAL.

Trasladar al paciente inmediatamente al Centro Hospitalario más cercano, avisando por teléfono la hora aproximada de llegada al hospital, con el fin de iniciar inmediatamente el tratamiento. Llevar el envase del producto, la etiqueta o esta Hoja de Seguridad. Inducir el vómito solo si es indicado. Mantener al afectado abrigado y acostado de lado. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca, ni provocar el vómito.

Recomendaciones para el tratamiento médico:

Tratamiento en el Hospital:

ABC de reanimación. Controlar vómitos con Ondansetron, 8 mg.EV lento (5 mg/m² en niños). Evitar uso de Metoclopramida. Administración inmediata de un adsorbente: tierra de Fuller 15% suspensión (1 lt adultos o 15 ml/kg. niños) o carbón activado(100 – 150 gr. adultos o 2 gr/kg. Niños). Si se decide realizar lavado gástrico, este debe ser dentro de la primera hora de ingestión y protegiendo la vía aérea. Recordar que este producto es corrosivo. Repetición de dosis de adsorbente c/2-4 horas puede ser beneficioso. Usar una dosis de laxante (ej. manitol). NO administrar OXIGENO, solo en caso de hipoxemia severa (oxígeno favorece toxicidad con mayor producción de radicales libres). Hidratación EV para optimizar eliminación renal, pero con estricta monitorización de la función renal. Manejar dolor con opiáceos (ej. Morfina). Control de convulsiones con Diazepam o Lorazepam EV. Tomar muestra de orina y sangre para análisis toxicológico. Puede ser beneficioso realizar una hemoperfusión sobre carbón activado dentro de las primeras 10 horas de ingestión. Mantener al paciente bajo supervisión médica por posible compromiso respiratorio.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

FARMON SL

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua y removerlos del fuego en la primera oportunidad.

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. Los productos de la combustión son tóxicos y /o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases, y ropa apropiada.

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto, y disponer de éste en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área del derrame con chorros de agua por un período prolongado. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües.

7. Manipulación y almacenamiento

Información del manejo

Antes de utilizar el producto, LEA ATENTAMENTE y SIGA LAS INDICACIONES entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. Evitar la exposición a bajas temperaturas.

Vida útil: física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de los alimentos, forraje y medicamentos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

FARMON SL

8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea atentamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal

En general: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: En caso de exposición mayor, utilizar una máscara facial.

Protección ocular: Usar gafas.

Protección para las manos: Usar guantes resistentes a químicos.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej.: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo de aplicación contaminado con jabón y agua o solución de soda.

9. Propiedades Físico-Químicas

Aspecto:	Concentrado soluble.
Color :	Azul oscuro a verde; olor fuerte y característico de las bases pirimidínicas.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	No se inflama.
Inflamación:	Prácticamente no inflamable.
Propiedades oxidantes:	No es oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Sensibilidad a la Fricción:	No es sensible a la fricción.
Sensibilidad al Shock:	No es sensible al shock.
Descomposición espontánea:	Puede ser excluida, de acuerdo a la naturaleza de la descomposición térmica (20 °C).
Densidad aparente:	1.13 g/ml, a 20° C.
Viscosidad	67.3 cSt a 20.5 ± 0.5°C.
Valor de pH:	4 - 5 (1% en agua destilada).
Tensión superficial:	32.7 mN/m a 22.5 ± 0.5°C, dilución al 1%.
Solubilidad /Miscibilidad en agua:	Miscible /soluble en /con agua.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química.

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Sensibilidad.

Sensibilidad térmica: Térmicamente no sensible.

Corrosividad: Los dos ingredientes en la formulación son altamente corrosivos a la mayoría de los metales como aluminio, hierro y zinc.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

FARMON SL

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: LD50 Oral rata = 678 mg/kg. OECD 401

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: Dermal LD50 rata = 1073 mg/kg. OECD 402

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: No existe riesgo de toxicidad inhalatoria, si el producto se utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. OECD 403

Irritación Cutánea Aguda: Irritante de la piel (conejo). OECD 404

Irritación Ocular Aguda: Irritante severo de los ojos (conejo). OECD 405

Sensibilización Cutánea: Leve sensibilizante de la piel (cobayo). OECD 406

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces

LC 50: 10 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); 96 h); tóxico para peces. OECD 203

Inhibición de Crecimiento en Algas

ErC50: 0.019 mg/l (*Selenastrum capricornutum* (Algas Verdes); 72 h). OECD 201

EbC50 0.011 mg/l.

Toxicidad a Invertebrados acuáticos

EC 50: 1.2 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h); no tóxico para invertebrados acuáticos. OECD 202

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: 130 mg/kg (*Eisenia foetida*; Lombriz de tierra); 14 día(s). OECD 207

Evaluación Ecotoxicológica Es improbable que el producto FARMON sea peligroso para la vida acuática, organismos del suelo y vida salvaje, cuando es utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases: Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Nunca utilizar recipientes que ya han contenido el producto.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 31-Marzo-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

FARMON SL

14. Información para el transporte

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente

Nch 2190, marcas aplicables
N° UN: 1760

Tren/ Carretera (RID / ADR)

Clase 8 N° ONU 1760

Nombre adecuado de Embarque: LIQUIDO CORROSIVO.

Marítimo (IMDG-Code)

Clase 8 N° ONU 1760

Nombre adecuado de Embarque: LIQUIDO CORROSIVO.

Aéreo (ICAO / IATA)

Clase 8 N° ONU 1760

Nombre adecuado de Embarque: LIQUIDO CORROSIVO.

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU
Símbolo de riesgo

No requerida.

Clasificación Toxicológica OMS

Clase II. Productos moderadamente peligrosos.

16. Otra información

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.