

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca **Syngenta**

TOUCHDOWN IQ

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Novartis TOUCHDOWN IQ
Agro Number A 13013 M
AGI Code 14314
Autorización SAG N° 3450

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 62.0 % p/v Glifosato de potasio ASF 71

Componente(s) riesgosos

<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/v</u>	<u>Símbolos de Riesgo</u>	<u>Frase de riesgo</u>
-	Acido graso amida oxetilado de coco	46 gr/l	Xn, N	R22-R38-R41-R51/53
39600-42-5	Glifosato de potasio	500 gr/l	Xn	R22

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

TOUCHDOWN IQ

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Moderadamente peligrosa.

Riesgos para la salud: No sensibilizante. Irritante ocular. Nocivo por ingestión. No hay riesgos de largo plazo para el hombre que se vinculen a este material, cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

No inhalar los vapores y gases. Irritante a la piel. Evite el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. No ingerir. No se registran casos de intoxicación en seres humanos.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames/ filtraciones): Tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios

Generales: EN CASO DE SOSPECHAR UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar inmediatamente asistencia médica. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y realizar medidas de primeros auxilios. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Llevar al médico la etiqueta del producto o esta hoja de seguridad.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al médico.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo afectadas.

Inhalación: Retirar inmediatamente a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un área ventilada. Mantener al afectado abrigado. Como precaución, llamar a un médico.

Ingestión: Buscar de inmediato asistencia médica. No provocar el vómito. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

Antídoto: No existe antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Ingestión: ABC de reanimación. Administre Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta. Este producto contiene un surfactante.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: 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.

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

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

TOUCHDOWN IQ

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de un derrame: Cubrir cuidadosamente con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc.. Evitar el esparcimiento del derrame con barreras de material absorbente. Recolectar el producto en recipientes de cierre hermético, especialmente marcados para una disposición segura. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Lavar las áreas afectadas por el derrame con chorros de agua, evitando que esta se disperse en forma descontrolada. Se recomienda el establecimiento de barreras de contención hechas con material absorbente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local. No contaminar fuentes de agua ni desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

Eliminación de los envases: Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Información del manejo:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta 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. No comer, beber ni fumar mientras trabaja. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), 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. Proteger de la luz, las bajas temperaturas y la humedad. Mantener en bodega cerrada con llave. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. No almacenar o aplicar este producto en envases o tanques de pulverización de acero galvanizado o de acero sin revestir (excepto el acero inoxidable). Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar alejado 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

TOUCHDOWN IQ

8. Control de Exposición / Protección Personal

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: En caso de exposición mayor, usar una máscara de gas con filtro universal.

Protección ocular: Usar gafas o máscara facial.

Protección para las manos: Usar guantes.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej.: overol). Zapatos o botas 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 contaminado con jabón y agua, o solución de soda.

9. Propiedades físico-químicas

Aspecto:	Líquido claro.
Color:	Marrón oscuro.
Estado físico:	Líquido.
Punto de inflamación:	No detectable; no se inflama.
Inflamabilidad:	No se considera inflamable.
Propiedades oxidantes:	No es oxidante.
Propiedades explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Sensibilidad de choque:	No es sensible.
Densidad:	1.37 gr/ml (20°C).
Valor de pH:	5 - 6 (solución acuosa al 1% y 25°C).
Tensión Superficial:	29.1 mN/m a 20.5°C para una solución acuosa al 1%.
Solubilidad / Miscibilidad en agua:	Miscible.
Viscosidad dinámica:	208 cSt a 20°C.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Corrosividad: No es corrosivo.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

TOUCHDOWN IQ

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: > 5000 mg/kg.

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: > 2000 mg/kg (conejo).

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: > 10 mg/l (rata; 4 h).

Irritación Cutánea Aguda:

No es irritante (conejo).

Irritación Ocular Aguda:

Irritante de los ojos (conejo).

Sensibilización Cutánea:

No es sensibilizante (cobayo).

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para peces

LC50: 34 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; trucha arco iris; 96 h); nocivo para peces.

Toxicidad para invertebrados Acuáticos

EC50: 21 mg/l (*Daphnia magna*; pulga de agua; 48 h); nocivo para invertebrados acuáticos.

Inhibición del crecimiento en algas:

EbC50: 2.68 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*; 72 h; tasa logarítmica de crecimiento de algas verdes); nocivo para algas verdes.

Toxicidad en Organismos de tierra

LC50: > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra; 14 días); no es tóxico para organismos de suelo.

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. Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. 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. 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. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, 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 de acopio 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

TOUCHDOWN IQ

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 sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Tren/ Carretera (RID / ADR) No clasificado como producto peligroso.

Marítimo(IMDG-Code) No clasificado como producto peligroso.

Aéreo(ICA0 / IATA) No clasificado como producto peligroso.

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU Xn. Irritante.
Clasificación Toxicológica OMS Clase II. Moderadamente peligroso.

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.