

Hoja de Información de Seguridad

Traducción y adaptación local de la emitida el 21-DIC-2000
reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

MODDUS

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta MODDUS
Agro Number A7725M
AGI Code 160678

Identificación de la Empresa

Compañía Syngenta Uruguay S.A.
 Manuel Meléndez 4454
 Montevideo
 Uruguay
 C.P.: 12300
 Teléfono +598 2 211 10 10 int. 122
 Fax +598 2 211 10 10 int. 137
Información de Teléfono (8 a 18 hs) +598 2 211 10 10 int. 122
Producto

Emergencias

Información para emergencias
Consultar al:
C.I.A.T. (Centro de Investigación y Asesoramiento Toxicológico)
Hospital de Clínicas 7º Piso
Tel. : 1722

2. Composición / información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de Formulación	Concentrado Emulsionable			
Uso	Regulador del Crecimiento de las plantas			
Ingrediente(s) activo(s)	25	% p/v	trinexapac-ethyl (pa ISO)	CGA163935
Componente(s) riesgoso(s)				
CAS	Name	% p/p	Símbolo de Riesgo	Frase de Riesgo
9043-30-5	poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-	10 - 25	N,Xn	22-36/38-
67762-39-4	isotridecyl-omega-hydroxy-			51/53
	Fatty acids, C6-12, Me esters	40 - 50	Xi	36/38

Para la información sobre los valores límites de exposición ver sección 8.

3. Identificación de Riesgos

Riesgos para la salud: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Riesgos ambientales en caso de accidente (Derrames/Filtraciones): Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar en el ecosistema acuático efectos adversos a largo plazo.

Hoja de Información de Seguridad

Traducción y adaptación local de la emitida el 21-DIC-2000
reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

MODDUS

4. Medidas de Primeros Auxilios

Medidas de Primeros Auxilios

Generales: En caso de indisposición colocar al paciente en un área bien ventilada y protegerlo de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHAR INTOXICACIÓN: Llamar inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua limpia por varios minutos y llamar inmediatamente al médico.

Ingestión: Administrar reiteradamente carbón medicinal en grandes cantidades de agua. NOTA: Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito.

Contacto con la piel: Cambiar la ropa contaminada y lavar completamente con agua y jabón las partes afectadas del cuerpo, incluidos el cabello y debajo de las uñas.

Inhalación: Retire inmediatamente a la persona al aire libre.

Instrucciones para el médico:

Antídoto: No se conoce antídoto específico! Aplicar terapia sintomática.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Este producto es combustible a temperaturas elevadas.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Extinguidores 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 extinguidor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

Productos peligrosos de la combustión: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

Equipos de protección para combatir incendios: Use respirador autónomo para protegerse de los gases. Use ropa de protección.

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Poner cuidado en las ropas y medidas de protección. Absorber con material absorbente como arena, tierra, tierra diatomea, etc. y eliminarlo en un incinerador aprobado para químicos. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas ni desagües. Mantener alejados de fuentes de ignición.

Hoja de Información de Seguridad

Traducción y adaptación local de la emitida el 21-DIC-2000
reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

MODDUS

7. Manipuleo y almacenamiento

Información del manejo

General: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber o fumar mientras trabaja. 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 los recipientes originales cerrados. Protegerlo de la luz y la humedad.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar alejado de los alimentos y del forraje.

Temperatura de almacenamiento

Max. Temperatura de Almacenamiento: 35 °C

Min. Temperatura de Almacenamiento: 0 °C

8. Control de Exposición / Protección Personal

Equipo de Protección Personal

En General: Cambiar la ropa diariamente.

Protección respiratoria: En caso de fuerte exposición, usar: Máscara de gas.

Protección ocular: Gafas o máscara.

Protección para las manos: Guantes resistentes a químicos.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (Por ej.: overoles). Usar calzado de seguridad.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, lavar el cabello). Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico-Químicas

Aspecto:	Líquido	
Color:	Amarillo a pardo	
Estado Físico:	Líquido	
Flash-Point:	79 °C (1013 hPa; DIN 51758)	EEC A 9
Propiedades Oxidantes:	no es oxidante	
Propiedades Explosivas:		EEC A 14
Evaluación:	No es explosivo	
Sensibilidad al Impacto:	No es sensible al impacto	
Densidad:	0.96 - 1.00 g/cm ³ (20 °C)	OECD 109
Valor pH:	2 - 6 (1 %; en agua deionizada)	CIPAC MT 75.2
Tensión superficial:	28.2 - 28.5 mN/m (7.5 g/l; suspensión en agua destilada; 20 °C)	EEC A 5
Miscibilidad en agua:	Miscible (1 %; aprox. 23 °C)	
Viscosidad Dinámica:	10.01 mPa.s (2.19 - 10.15 rps; 20 °C)	OECD 114

Hoja de Información de Seguridad

Traducción y adaptación local de la emitida el 21-DIC-2000
reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

MODDUS

10. Estabilidad y Reactividad

Sensibilidad

Sensibilidad a la humedad: no es sensible a la humedad

Sensibilidad al aire: no es sensible al aire

Sensibilidad térmica: térmicamente no sensible

Sensibilidad a la luz : no es sensible a la luz

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda		OECD 401
LD50:	> 5000 mg/kg (rata)	
Toxicidad Dermal Aguda		OECD 402
LD50:	> 4000 mg/kg (rata)	
Irritación Dermal Aguda	No irritante (Conejo; evaluación acorde a 93/21/EEC)	OECD 404
Irritación Ocular Aguda	No irritante (conejo; evaluación acorde a 93/21/EEC)	OECD 405
Sensibilización cutánea	Sensibilizante (cobayo; evaluación acorde a 93/21/EEC: Buehler test)	OECD 406
	Sensibilizante (cobayo; evaluación acorde a 93/21/EEC: test de maximización)	OECD 406

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para Peces		
LC50:	5 - 50 mg/l (zebra-fish; 96 h; derivado de componentes)	
Inhibición del Crecimiento en Algas:		
EC50:	ca 1.6 mg/l (Anabaena flos-aquae (bluegreen algae); 120 h)	
Toxicidad para Invertebrados Acuáticos :		OECD 202
EC50:	25 - 50 mg/l (Daphnia magna Straus; 48 h; Derivada de componentes)	

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Eliminación del producto: Poner cuidado en las medidas y ropas de protección. Cubrir el producto con materiales absorbentes tales como arena, tierra, tierra diatomea, etc. Juntar el material en recipientes especialmente, etiquetados y bien cerrados. Limpiar las áreas sucias con agua y detergente. 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 mangueras durante un período prolongado. Se deben cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser reutilizado y debe ser eliminado. 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: Eliminar los envases vacíos en un incinerador aprobado para químicos. Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Chequear la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

Hoja de Información de Seguridad

Traducción y adaptación local de la emitida el 21-DIC-2000
reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

MODDUS

14. Información para el transporte

Información especial : Usar envases irrompibles, asegurarse de que no puedan caerse, y etiquetarlos de acuerdo a las reglamentaciones.

Tren/ Carretera (RID / ADR)	Clase	Código	N° ONU	Índice Kemmler	CEFIC
	9	11C	3082	90	90G01
Nombre adecuado de Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S.				
Información Adicional:	(TRINEXAPAC-ETHYL)				

Marítimo(IMDG-Code) No clasificado como producto peligroso

Aereo(ICA0 / IATA)	Clase	N° ONU	Pack. Group
	9	3082	III
Nombre adecuado de Embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S.		
Información Adicional:	(TRINEXAPAC-ETHYL)		

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU

Símbolo de riesgo	N	Peligroso para el Medio Ambiente
	Xi	Irritante

Frase de riesgo	43	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
	51/53	Tóxico para organismo acuáticos, puede causar efectos adversos por largos períodos en el medio acuático.

Frases de Seguridad	2	Mantener alejado de los niños
	13	Mantener alejado de la comida bebidas y alimentos para los animales.
	20/21	No comer, beber o fumar mientras se aplica.
	24	Evitar el contacto con la piel.
	37	Usar guantes adecuados
	61	Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/Hoja de Información de Seguridad.

Fuente de riesgo	Ester metil del Acido graso C6-10 trinexapac-ethyl Etoxilato de 6 Isotridecanol
------------------	---

Internacional

Clasificación Toxicológica WHO III Producto que improbablemente presente riesgo agudo en condiciones normales de uso

Clasificación de toxicidad según la Legislación Argentina **IV Producto que normalmente no ofrece peligro Banda color verde (Leyenda: Cuidado)**

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.



Hoja de Información de Seguridad

Traducción y adaptación local de la emitida el 21-DIC-2000
reemplaza a todas las ediciones previas

Marca Syngenta

MODDUS
