

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
BASUDIN 10 GR

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta	BASUDIN 10 GR.
Agro Number	A 1575 B.
AGI Code	17523.
Autorización SAG N°	1042

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	Granulado.			
Uso	Insecticida.			
Ingrediente(s) activo(s)	10	% p/p	Diazinon.	G 24480
Componente(s) riesgosos	<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símb. de Riesgo</u>
				<u>Frase de Riesgo</u>
	333-41-5	Diazinon.	10.0	Xn
				22

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

BASUDIN 10 GR

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**. Normalmente no ofrece peligro.

Riesgos para la salud: SINTOMAS DE INTOXICACIÓN.

Intoxicación leve a moderada: Dolor de cabeza, sensación de debilidad, transpiración, ojos llorosos, hipersalivación, náuseas, vómitos, nerviosismo, pupilas pequeñas como punta de alfiler (miosis), cólico abdominal, dificultad respiratoria leve-moderada.

Intoxicación grave: Transpiración profusa, contracciones musculares espasmódicas, problemas con el habla, dificultad respiratoria severa, compromiso de conciencia, convulsiones, hasta el coma.

No inhalar. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. No ingerir. Dañino al ser ingerido.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Muy tóxico para las dafnias. Peligroso para peces y algas.

4. Medidas de Primeros Auxilios

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, y realizar los primeros auxilios. Mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar al afectado a un lugar con buena ventilación; mantenerlo abrigado y en reposo. Llamar de inmediato a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos y llamar inmediatamente a un médico.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente y si es posible, llevar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada, lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Llamar de inmediato a un médico si persisten molestias.

Recomendaciones para el tratamiento médico:

Este producto es un organofosforado. ABC de Reanimación. Oxígeno. 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. Considerar uso de Carbón Activado a dosis repetidas. Atropina EV o IM: 2 - 4 mg. en adultos, 0,05 - 0,1mg/kg en niños, c/15 minutos, hasta controlar secreciones pulmonares. NO dar atropina a pacientes cianóticos antes de administrar oxígeno. En casos severos puede ser necesario aumentar dosis y disminuir intervalo. Al obtener una estabilidad de los síntomas se puede comenzar a disminuir la dosis, con estricta vigilancia médica. Complementariamente y en casos severos, administrar preparaciones basadas en Oxima como Obidoxima o Pralidoxima, E.V. lento, diluido y bajo supervisión médica.

Dosis Obidoxima: 250 mg. (máximo 750 mg/día) en adulto y 4 - 8 mg/kg (máximo 250 mg) en niños.

Dosis Pralidoxima: 1 - 2 gr. adulto y 25 - 50 mg/ kg niños.

No utilizar opiáceos ni barbitúricos. Si se presentan convulsiones, administrar Diazepam o Lorazepam EV. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén. No administrar preparaciones basadas en Oxima o Atropina en forma profiláctica. Recordar que la aspiración de este pesticida puede complicar la sintomatología respiratoria.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

BASUDIN 10 GR

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí.

Medios extintores

Medios extintores adecuados: Polvo, espuma, dióxido de carbono o un rocío de agua (no use un chorro de agua en forma directa).

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

Evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra, para evitar que ésta se disperse sin control.

Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases, y vestimenta protectora adecuada.

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Eliminar bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Eliminar en lugares autorizados para químicos. Siempre usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a productos químicos, botas y traje protector completo. 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. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Lavar al área del derrame con chorros de agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. 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. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

7. Manipulación y almacenamiento

Información acerca 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.

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. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

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.

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

Temperatura de almacenamiento:

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

BASUDIN 10 GR

Temperatura máxima de almacenamiento: 35°C.
Temperatura mínima de almacenamiento: - 10°C.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones dadas 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 contaminado con jabón y agua o solución de soda.

9. Propiedades Físico-Químicas

Aspecto:	Gránulos.
Color :	Gránulos beige a café claro.
Estado físico:	Sólido.
Punto de inflamación:	No corresponde, por el tipo de formulación.
Inflamación:	El producto se clasifica como no inflamable.
Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No explosivo.
Test sensibilidad a la detonación	No detonante.
Viscosidad	No aplicable, por la naturaleza de la formulación.
Descomposición espontánea:	Puede ser excluida, de acuerdo a la naturaleza de la descomposición térmica (20 °C).
Densidad aparente:	1.20 – 1.40 gr/cm ³ .
Tensión superficial:	No aplicable, por la naturaleza de la formulación.
Valor de pH:	9.0 – 10.5 (solución al 1% como slurry).
Solubilidad /Miscibilidad en agua:	Prácticamente insoluble y no miscible en agua.

10. Estabilidad y Reactividad

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

BASUDIN 10 GR

Estabilidad química.

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Corrosividad: No es corrosivo.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: Oral aguda – rata LD 50 = 3360 mg/kg. OECD 401

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: Dermal aguda – rata LD 50 > 2800 mg/kg. OECD 402

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: Inhalación aguda-rata (4 h / 20°C).
LC 50 > 828 mg/m³. LC 50 no alcanzable. OECD 403

Irritación Cutánea Aguda:

No irritante (conejo). OECD 404

Irritación Ocular Aguda:

Leve irritación (conejo). OECD 405

Sensibilización Cutánea:

No sensibilizante (cobayo). OECD 406

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces

LC 50: 19 mg/l (*Salmo trutta*); 96 h); tóxico para los peces. OECD 203

Inhibición de Crecimiento en Algas

Er C50: 70 mg/l (Biomasa Algas Verdes; *Selenastrum capricornutum*). OECD 201

Toxicidad a Invertebrados acuáticos

LC 50: 0.018 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h); muy tóxico para invertebrados acuáticos. OECD 202

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*, lombriz de tierra; 14 días). OECD 207

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

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 especialmente etiquetados, de cierre hermético. 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 mangueras 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. Los residuos pueden ser eliminados por incineración o bien dividiendo en porciones pequeñas y enterrando éstas en un lugar seguro y apartado, especialmente destinado para este propósito. De no ser posible una eliminación segura,

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
BASUDIN 10 GR

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 centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados: Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Ver la posibilidad de reciclar los recipientes grandes, tambores y barriles vacíos.

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:

Tren/ Carretera (RID / ADR)

Clase 9 N° ONU 3077 Pack.Group III.

Marítimo (IMDG-Code)

Clase 9 N° ONU 3077 Pack.Group III.

Aéreo (ICAO / IATA)

Clase 9 N° ONU 3077 Pack.Group III.

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU

Símbolo de riesgo

No requerida.

Clasificación Toxicológica OMS

Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

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.