

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

FORCE 3 GR

3. Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase III**. Producto poco peligroso.

Riesgos para la salud: Leves. Es improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso. Irritante leve para la piel. Podría producirse hormigueo / adormecimiento en las zonas expuestas (parestesia), lo cual es transitorio.

Irritante leve de los ojos. Nocivo por ingestión. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Puede llegar a formar nubes de polvo inflamables en el aire.

Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame /filtración): Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.

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.

Inhalación: Retirar al afectado de la zona de peligro y llevarlo a un lugar con buena ventilación, protegiéndolo del frío. Como precaución acudir a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados abiertos y acudir a un médico inmediatamente.

Ingestión: Acudir de inmediato a un médico. Llevar la etiqueta del producto o esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

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

Recomendaciones para el tratamiento médico:

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

Ingestión: ABC de Reanimación. Administre Carbón Activado si 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.

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, 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, mediante la colocación de barreras provisionales de tierra, por ejemplo.

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

FORCE 3 GR

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto derramado cuidadosamente con un material absorbente como arena, aserrín, tierra de diatomeas, etc., para evitar que se disperse. Recoger el producto en recipientes para una eliminación segura. Impedir que el material se disperse descontroladamente, bloqueándolo con material absorbente. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. 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. Eliminar los desechos en un incinerador aprobado para químicos. 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 niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer o fumar durante la manipulación. Utilizar su equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tienen que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

Información para el almacenaje:

Instrucciones especiales: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales.

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

8. Control de Exposición / Protección Personal

Equipo de Protección personal

En General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Protección de Inhalación: Usar máscara facial o respirador para gases en caso de una exposición superior a lo habitual.

Protección Ocular: Usar antiparras o anteojos

Protección de manos: Usar guantes resistentes a químicos.

Protección del cuerpo: Traje de protección de algodón resistente o sintético (Ej. overol). Botas o calzado resistente.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar prolijamente 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.

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

FORCE 3 GR

9. Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Gránulos.
Color:	Tostado-pardo, olor no disponible.
Estado físico:	Sólido.
Punto de inflamación:	No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.
Propiedades oxidantes	No oxidante.
Propiedades Explosivas	
Evaluación:	No es explosivo.
Densidad:	0.58 – 0.665 gr/cm ³
Valor pH:	5.3 (solución 1% en agua destilada).
Tensión Superficial:	No aplicable, considerando la naturaleza de la formulación.
Descomposición espontánea	Puede ser excluida, debido a la naturaleza de la descomposición térmica (20°C).
Miscibilidad/ solubilidad con agua:	Insoluble en / con agua.
Viscosidad Dinámica:	No aplicable, considerando la naturaleza de la formulación.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.
Corrosividad: No es corrosivo.

11. Información Toxicológica

Toxicidad Aguda Oral		OECD 401
LD50:	969 mg/kg (rata macho). 1213 mg/kg (rata hembra).	
Toxicidad Aguda Dermal		OECD 402
LD50:	> 2000 mg/kg (rata).	
Toxicidad Inhalatoria Aguda		OECD 403
LC50:	2.0 mg/l (4 h; rata macho). 1.8 mg/l (4 h; rata hembra); bajo riesgo de toxicidad inhalatoria, a menos que esté presente como polvo	
Irritación Aguda Piel:	Leve a moderadamente irritante (conejo).	OECD 404
Irritación Aguda Ocular:	Leve a moderadamente irritante (conejo).	OECD 405
Sensibilidad Piel:	No es sensibilizante de la piel (cobayo).	OECD 406
Otras informaciones toxicológicas:	Silica cristalina (silicio cristalino) está considerada por la IARC como un compuesto carcinogénico para los humanos. Si es inhalada por años, la silica cristalina puede causar fibrosis pulmonar (silicosis). Esta situación no es considerada un riesgo para el ser humano, cuando el producto es manipulado y utilizado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.	

Hoja de Información de Seguridad

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

Marca Syngenta

FORCE 3 GR

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda para Peces

LC50:

0.002 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; trucha arcoiris, 96 horas); el producto se clasifica como tóxico para los peces.

Inhibición de Crecimiento, Algas

ErC50:

> 60 mg/l (*Selenastrum capricornutum*; 96 horas); el producto se clasifica como tóxico para las algas.

Toxicidad para Invertebrados Acuáticos

EC50:

0.002 mg IA/l (*Daphnia magna*; 48 horas); el producto se considera muy tóxico para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Suelo

LC50:

2.0 mg IA/kg (*Eisenia foetida*; lombriz de tierra, 28 días). No se espera que el producto FORCE 3 G resulte tóxico para lombrices de tierra u otros organismos de suelo, siempre y cuando se utilice de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

13. Consideraciones Sobre 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. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Estas aguas deben colocarse en contenedores para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas, fuentes de agua y drenajes. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. No contaminar estanques, cursos de agua o zanjas con producto químico o recipientes que han contenido el producto. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Si la eliminación segura no es posible, contactar al fabricante, distribuidor o representante local y eliminar en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de 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 el envase original en envases 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

FORCE 3 GR

14. Información de 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:

3077

Tren / Caminos (RID / ADR)

Clase 9 N° ONU 3077 Number/letter: 12 / (c)

Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Marítimo (Código IMDG)

Clase 9 N° ONU 3077 Pack. Group III.

Sustancia peligrosa para el medio ambiente. Contaminante marino.

Aéreo (ICAO / IATA)

No se aplica.

15. Información Regulatoria

EU-Clasificación

Requerimiento de etiquetado

No requerido.

Tipo de Clasificación

Clasificación Propia.

Internacional

Clasificación Toxicológica OMS

Clase III. Producto poco 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.