

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: agosto 2016

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **CAIMAN 70 WG**
Proveedor / fabricante : **Syngenta S.A.**
Uso del producto : Herbicida
Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos fabricante : 22941 0100.
Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 22635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

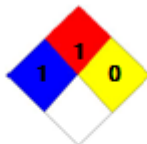
Fono 22941 0100

Sección 2 : Identificación de los peligros

Clasificación Riesgos de Materiales y Peligrosidad en Transporte

Clasificación de riesgo NCh 1411/4

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98
NO APLICA



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H302
H319
H412

Dañino si es ingerido.
Causa seria irritación a los ojos.
Dañino para la vida acuática con efecto a largo plazo.



Nocivo

Clasificación de riesgos del producto químico FAO:

- **Clase IV.** Producto normalmente no ofrece peligro.

Sección 3 : Composición, Información de los componentes

Nombre Químico	N° CAS	Frases de Riesgo	Concentración
dicamba-sodium	1982-69-0	R20 R36 R52/53	70 %P/P
silica	91053-39-3		20 – 30 % P/P

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto luego de 5 minutos de lavado. Consultar a un médico de inmediato.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:

No existe un antídoto específico disponible.
Aplicar tratamiento sintomático.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Agentes extinción:

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Medios de extinción - incendios pequeños usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo para la actuación en incendios, protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Productos peligrosos de la combustión:

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes, pudiéndose formar los siguientes compuestos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido fluorhídrico, óxidos de azufre, fósforo y nitrógeno.

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 materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Evite la formación de polvo.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local. 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.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

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, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones a tomar:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Almacenamiento**Medidas de orden técnico:**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.
Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios.

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.
Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Parámetros para control:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Componente	Límite de Exposición	Tipo de exposición
dicamba	10 mg/m ³	8 h TWA
kieselguhr	4 mg/m ³ (Polvo respirable) 10 mg/m ³ 3,000 ppm 1.2 mg/m ³ (Polvo respirable)	8 h TWA (DFG; SUVA) 8 h TWA (ACGIH) IDLH (NIOSH) 8 h TWA (UK HSE)

Umbral odorífero:

No hay información disponible.

Estándares biológicos:

No hay información disponible.

Límites permisibles radiactivos:

No hay información disponible.

Equipo de Protección Personal En General:

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Protección respiratoria:

No se requiere el uso de equipos de protección respiratoria en condiciones normales de uso.

Usar equipo de protección respiratoria para particulado cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos:

Guante de protección química no son necesarios, utilice guantes de protección física de acuerdo a los requerimientos de la labor. Los guantes deben ser homologados.

Protección ocular:

Si existe riesgo de contaminación de los ojos utilice protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

Protección para el cuerpo:

No se requiere ropa de protección especial. Utilizar ropa de trabajo de acuerdo a la labor física a realizar.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido.
Apariencia	: Gránulos
Color	: café a café claro
Olor	: Débil
pH	: 6 - 10 suspensión al 1% P/V (20-25 °C)
Temperatura Autoignición	: 233 °C
Punto ebullición	: Sin información
Flash Point	: Sin información
Inflamabilidad	: Sin información
Tasa de evaporación	: Sin información
Presión de vapor	: Sin información
Densidad	: Sin información
Solubilidad en otros solventes	: Sin información
Coefficiente O/W	: Sin información
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Densidad Bulk	: 0,6 – 0,8 g/ml

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Sin información disponible
Reacciones de riesgo	: Sin información disponible.

Incompatibilidad (materiales que deben evitar): No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.

Productos peligrosos de la combustión : Puede formar polvos en suspensión inflamables. La combustión puede provocar emanaciones tóxicas y gases irritantes.

Polimerización peligrosa : No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 rata hembra: 1,984 mg/Kg
Toxicidad Dermal	: DL50 rata hembra y macho > 2000 mg/kg Sin Clasificación GHS
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: CL50 rata > 5 mg/l, 4 h
Irritación dérmica en conejos	:No irritante
Irritación ocular en conejos	: Irritante.
Sensibilización en cerdos de Guinea	No sensibilizante de la piel
Toxicidad a largo plazo dicamba	: No se identifican efectos carcinogénicos, teratogénicos, reproductivos o mutagénicos en animales de experimentación.

Sección 12 : Información ecológica

Toxicidad en Peces	En <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): LC50: 716 mg/l , 96 h
Toxicidad en invertebrados acuáticos	En <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): EC50 >1030 mg/l , 48 h
Toxicidad en algas	CE50b <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 107 mg/l ,72 h
Estabilidad en el agua	: Vida media 35 – 46 días. No es persistente en agua
Estabilidad en el suelo	: Vida media: 1,4 - 11 días. No es persistente en suelo
Movilidad	: Muy alta movilidad en el suelo.
Bioacumulación	: Bajo potencial de bioacumulación.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

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. 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. 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. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre 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 (Nch 2190)

Nch 2190, marcas aplicables : No es considerado sustancia peligrosa para el transporte

N° UN : No aplica

Sección 15 : Normas vigentes

Clasificación Toxicológica OMS - SAG : Clase IV (Verde). Producto normalmente no ofrece peligro.

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16 : Otras informaciones

Frases Peligro.

H302- Peligroso si es ingerido.
H319- Causa irritación ocular serios.
H332- Peligroso si es inhalado.
H412- Dañino para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Frases de Precaución.

P102- Manténgase fuera del alcance de los niños.
P270- No coma, beba o fume mientras utiliza el producto.
P280- utilice protección ocular / facial / guantes / ropa.
P301 + 312- Si es ingerido llame al médico o a un centro toxicológico.
P305 + 351 + 338- Si contamina los ojos lave con agua por varios minutos, remueva lentes de contacto.



P337 + 313- si persiste la irritación ocular llame al médico.
P501- disponga de los envases en un centro de acopio.

Frases de Riesgo.

R20- Peligroso si es ingerido.
R36- irritante a los ojos.
R52/53- Peligroso a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.

Frases de Seguridad.

S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S36/37/39- Utilice ropa de protección, guantes y protección ocular/facial.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.