

Sección 1: Identificación del Producto

Nombre del Producto:	Saturno 90
Nombre del ingrediente activo (%):	Bentiocarb 90 %
Sinónimos más comunes:	Tiobencarb
N° CAS:	28249-77-6
N° UN:	2903
N° UE:	248-924-5
Nombre Químico:	S-p-clorobenzil dietiltiocarbamato
Fórmula química:	C ₁₂ H ₁₆ ClNOS
Familia química:	Tiocarbamatos
Estabilizante o inhibidor:	Información no disponible
Usos principales:	Herbicida pre-emergente en el cultivo del arroz

Sección 2: Identificación de la Compañía Productora / Importadora

Logo del productor:



Nombre completo del productor:	Kumiai Chemical Industry Co., Ltd
Dirección:	4-26, ikenohata 1-chom, Taitoh-ku, Tokio 110, Japan
Teléfono:	+813 3822 5005
Fax:	+813 3822 5005
E-mail:	Información no disponible
Web:	www.kumiai-chem.co.jp/english/

Logo del importador/distribuidor:



Nombre del importador/distribuidor:	Inquiport S.A.
Dirección:	Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.
Teléfono:	00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924
Fax:	00.58.255.6212330
E-mail:	contacto@inquiport.com
Web:	www.inquiport.com

N° de teléfono de emergencias: 0255-622 22 45 ext. 107

N° de teléfono para emergencias médicas: 0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 3: Fechas

Fecha de emisión: Octubre 2014

Nº y fechas de revisiones: Rev. 0 - Octubre 2014

Sección 4: Procedimientos para Respuesta a Emergencias

Primeros Auxilios

Ojos: · Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. · Quitar las lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. · Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Piel: · Quitar la ropa contaminada. · Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. · Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Inhalación e ingestión: · Lleve a la persona al aire fresco. · Si la persona no respira, administrar respiración artificial, preferiblemente por el boca a boca, si es posible. · Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. · Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. · No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos o el un médico. · No administre nada vía oral a una persona inconsciente.

Inducir al Vomito: NO inducir el vómito

Tratamientos Médicos

Generales y específicos si los hubiera: Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. No existe antídoto específico.

Antídotos: *No hay antídoto específico*

Acciones en caso de Incendio

Medios apropiados de extinción y evacuación: Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Arena

Equipos de protección personal: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA

Cortes de energía: Información no disponible

Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión: La combustión normal forma dióxido de carbono, agua vapor y puede producir óxidos de azufre y nitrógeno. La combustión puede producir tóxicos compuestos de cloro. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbón

Acciones en Caso de Derrames

Riesgo de incendio / explosión:	Líquido combustible. Puede liberar vapores que forman explosiva mezclas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Los contenedores pueden explotar debido a la presión interna bajo incendio violento.
Evacuación de personas y cercado del área:	Cercar el lugar para evitar el ingreso de personas no autorizadas.
Ventilación:	El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.
Contención, absorción, neutralización:	Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.
Equipos de protección personal a usar durante derrames:	Use ropa protectora tal como overol, mascarilla apropiada, anteojos protectores, guantes impermeables, delantal de caucho y botas de goma.
Descontaminación de equipos luego del control:	Contactar personal o servicios especializados en el área
Protección del medio ambiente:	No permita que penetre en los desagües de los cursos de agua. Sí el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las normativas locales.
Recolección, tratamiento y disposición final de desechos:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).
Saneamiento y limpieza final:	Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.
Procedimientos para derrames pequeños:	Derrames pequeños: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.
Procedimientos para derrames grandes:	Derrames grandes: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro.

Sección 5: Propiedades Físicas

Estado a presión y temperatura ambiente

Aspecto:	Líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	Información no disponible
Peso molecular:	257.8 g/mol
Punto de fusión (°C):	No aplica
Punto de ebullición (°C):	326.6 °C
Punto de congelación (°C):	Información no disponible
Temperatura de descomposición (°C):	Información no disponible
Presión de vapor (mm Hg):	2 x 10 ⁻⁵ mm Hg 23° C
Densidad de vapor:	Información no disponible
Gravedad específica:	1.1401 g/ml

Tasa de evaporación:	Información no disponible
Porcentaje de volátiles por volumen:	Información no disponible
Solubilidad en agua:	Emulsiona en el agua.
Solubilidad en solventes:	Información no disponible
Miscibilidad:	Información no disponible
pH de soluciones:	6.1 (1% emulsion)
Viscosidad:	46.1 cps @ 22 °C

Sección 6: Propiedades Indicadoras

Umbral de olor (mg/m ³):	Información no disponible
Nivel de irritación de ojos (mg/m ³):	Información no disponible

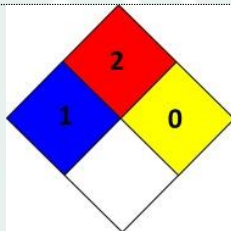
Sección 7: Propiedades Peligrosas

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas:

2903

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C):	371 °C
Temperatura de inflamación (°C):	84 °C
Límites de mezcla inflamable (%):	Información no disponible
Límites de mezcla explosiva (%):	Información no disponible
Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego:	La descomposición térmica puede llegar a desprender: Óxidos de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NO _x)
Posibilidad de explosión por polvo:	Información no disponible

Toxicología

Principal vía de ingreso al organismo:	Ingestión, inhalación, contacto con los ojos y contacto
Efectos a la salud por exposición: a) aguda b) crónica	Se desconocen los síntomas de intoxicación causados por los productos de tiobencarb. No se conoce ningún antídoto específico.
Propiedades Cancerígenas:	No es cancerígeno
Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:	No posee propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas
Concentración letal 50 en aire (mg / m ³):	Toxicidad aguda por inhalación en ratas LC50 5,7mg/L (machos), 5,2 mg/L (hembras)

Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg):	Toxicidad dérmica aguda en ratas LD50 mayor a 2000mg/kg (machos y hembras)
Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg):	Toxicidad oral aguda en ratas LD50 1414mg/kg (machos), 1231mg/kg (hembras)
Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253:	Información no disponible
Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253:	Información no disponible

Reactividad y estabilidad

Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.
Polimerización espontánea o al mezclarse con otras sustancias:	No se espera que ocurra
Incompatibilidades que puedan generar riesgos:	Agentes oxidantes, bases fuertes y ácidos fuertes
Corrosión / descomposición de metales:	Agentes oxidantes, bases fuertes y ácidos fuertes No corrosivo
Inflamación espontánea:	No se espera que ocurra
Inflamación por contacto con agua:	No se espera que ocurra
Productos peligrosos generados por descomposición:	Óxidos de carbono, Dióxido de carbono (CO ₂), Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno (NO _x)

Daño al ambiente

Toxicidad para peces y otros animales:	Toxicidad aguda en la carpa LC50 (96h) 2,6 mg/L
Toxicidad para plantas:	Herbicida pre-emergente de amplio espectro
Persistencia y degradación en agua , aire y tierra:	Información no disponible
Bioacumulación:	Información no disponible

Manejo de desechos

Almacenamiento:	Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales
Trasporte:	No transportar junto a alimentos para humanos o animales.
Tratamiento tipo y productos residuales:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).
Reciclado y / o reúso:	No aplica
Disposición de envases:	Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.
Especificaciones, regulaciones y	Información no disponible

límites legales aplicables:

Disposición final: Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).

Sección 8: Precauciones de manejo y uso

Transporte: No transportar junto a alimentos para humanos o animales.

Almacenamiento: El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua.

Muestreo: Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad.

Manipulación: Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.

Equipos de protección personal Use mascarilla respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH .

Instalaciones en lugares de trabajo: El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.

Higiene personal: Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Ropa de trabajo: Use mascarilla doble filtro. Lentes de seguridad o mono gafas. Use guantes de Nitrilo, delantal y botas de goma y/o de seguridad.

Prohibiciones: No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Tuberías: No aplica. Producto formulado y envasado en el exterior.

Sección 9: Educación y entrenamiento del personal

Temas, duración, frecuencia: El producto debe ser manipulado por personal entrenado en el manejo de sustancias peligrosas, y que tenga conocimiento de las propiedades del producto y sus riesgos. Se recomienda el constante refrescamiento de técnicas de manejo.

Sección 10: Transporte - Requisitos legales

Transporte

Nombre del producto peligroso: Benthiocarb

N° UN: **2903**

Clase: 6

División de riesgo: M6

Numero de riesgo: 90

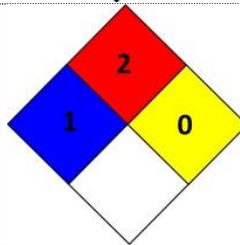
Grupo de embalaje: III

Cantidad exenta: III (5 L)

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias:

171

Sección 11:Otras Informaciones

Reglamentaciones nacionales

Regulaciones:

La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la norma Covenin 3059-2002

Absolución de la responsabilidad:

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.