

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

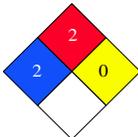
Versión : 3

Fecha de versión : 20-06-2017

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: ecoFOG 100
Usos recomendados	: Agente anti escaldado para tratamiento post cosecha de manzanas por nebulización térmica (Fogging)
Restricciones de uso	: Fitorregulador para tratamiento de fruta post cosecha
Nombre del proveedor	: Valent Biosciences Chile S.A.
Dirección del proveedor Chile	: Av. Presidente Kennedy #5735, Of. 1601, Las Condes, Santiago,
Número de teléfono del proveedor	: (+56) 228350500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: (+56) 226353800 - CITUC (Convenio CITUC/AFIPA)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:
Información del fabricante	: Química Italquim S. A.
Dirección electrónica del proveedor	: www.paceint.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	: Clase 3, Líquido inflamable.
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación según SGA	: Categoría 3 : Líquido y vapores inflamables.
Etiqueta SGA	: 
Señal de seguridad según NCh1411/4	: 
Clasificación específica	: Líquido inflamable
Distintivo específico	: 



Descripción de peligros : Punto de inflamación : 32,5 °C
Descripción de peligros específicos : A una temperatura igual o superior a los 32,5 °C puede inflamarse.
Otros peligros : Tóxico para los peces.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de producto : Mezcla

Componentes principales

Nombre	Concentración	N° CAS	N° EINECS	N° NU
Difenilamina	10% aprox.	122-39-4	204-539-4	No clasificado

Componentes que constituyen riesgo : Ninguno

Sección 4: Primeros auxilios

Consejos generales : Tenga el envase del producto, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame a un centro de control de envenenamiento o al médico, o cuando vaya a tratamiento.
Inhalación : Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, una ambulancia, y luego hacer la respiración artificial, preferentemente boca a boca, si es posible.
Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Si el enrojecimiento, ardor, o irritación persiste, busque atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.
Contacto con los ojos : Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 - 20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Busque atención médica.
Ingestión : Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de envenenamiento o al médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Nota para el médico tratante : No hay antídoto específico, tratar de acuerdo a los síntomas.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción : Polvo químico seco, dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Óxidos de carbono y de nitrógeno (COx y NOx)
Peligros específicos asociados : Intoxicación con los gases de combustión.
Métodos específicos de extinción : Enfriar con neblina de agua.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Equipo autónomo de respiración.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales : Evitar el contacto directo del producto con los ojos o piel. No respirar los vapores.
Equipo de protección : Use ropa protectora, guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad. Aplicadores de nebulización deben usar un respirador de rostro completo, con filtro para vapores orgánicos.
Procedimientos de emergencia : Cercar el área y evitar el ingreso de personas no autorizadas.
Precauciones medioambientales : Evitar que la contaminación se extienda a aguas superficiales o subterráneas, así como al suelo y a la vegetación.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Contener el derrame con plásticos y arena u otro absorbente inerte.
Métodos y materiales de limpieza
Recuperación : *EN CASO DE PEQUEÑOS DERRAMES* lavar con agua, cubrir con material absorbente y secar. *EN CASO DE GRANDES DERRAMES*, cercar el sector, bombear el producto a un nuevo envase. Lavar con agua, para finalmente secar y limpiar.



Neutralización : La Difenilamina es fácilmente degradada por la luz UV.
Disposición final : Ver sección 13 de ésta hoja de seguridad.
Medidas adicionales de prevención de desastres : Mantener el producto en su envase original bien cerrado.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente. No utilice o almacene cerca del calor / chispas / llamas al descubierto / o superficies calientes, mantener alejado de la luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. Evitar el almacenamiento por debajo de 40 ° F (4 ° C). Mantener fuera del alcance de los niños y animales de granja.
Almacenar en un lugar cerrado con llave.

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Manipular solo por personal capacitado usando los elementos de protección personal indicados en la sección 8. Fumar, comer y beber están prohibidos en el área de trabajo.
Medidas operacionales y técnicas : Mantener el producto en su envase original cerrado.
Otras precauciones : Aplicadores de nebulización deben usar un respirador de rostro completo, con filtro para vapores orgánicos.
Prevención del contacto : Utilizar los elementos de seguridad descritos en la sección 8

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente. No utilice o almacene cerca del calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes, mantener alejado de la luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando.
Medidas técnicas : No use ni almacene cerca del calor o llamas. Evitar el almacenamiento de abajo 4 ° C.
Sustancias y mezclas incompatibles : Mantener alejado de los oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje : Polietileno de alta densidad.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible : Difenilamina : Límite de exposición TLV: 10 mg/m³ como TWA; A4 (no es clasificable como cancerígeno humano); (ACGIH 2006).
Límites de exposición profesional (INSHT 2011): VLA-ED: 10 mg/m³
Elementos de protección personal : Sistemas de ventilación pueden ser necesarios para controlar los contaminantes del aire a sus límites de exposición. Se recomienda el uso de ventilación local para controlar las emisiones cerca del lugar de aplicación. Proporcionar ventilación mecánica para espacios confinados.
Protección respiratoria : No se requiere normalmente. Aplicadores de nebulización (fogging) deben usar un respirador de rostro completo, con filtro para vapores orgánicos
Protección de manos : Guantes de goma resistente a productos químicos.
Vestimenta protección : Utilizar ropa resistente a productos químicos, guantes de goma durante la manipulación.
Protección ojos : Se recomienda el uso de gafas o careta para manipulación de químicos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido
Forma en que se presenta : Concentrado autoemulsionable.
Color : Amarillo
Olor : Característico, suave
pH : 6,0 - 8,0
Punto de congelamiento : No hay información disponible.
Punto de ebullición : 100 °C
Punto de Inflamación : 32,5 °C (copa cerrada)
Límite de inflamabilidad : No hay datos disponibles
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1) : No hay datos disponibles
Densidad : 1,0 gr/cc



Solubilidad en agua	: Dispersable
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay información disponible
Tasa de evaporación	: No hay información disponible
Inflamabilidad	: Inflamable
Viscosidad	: No hay información disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable
Reacciones peligrosas	: Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	: Calor y llama abierta.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno
Productos de la combustión	: Oxidos de Carbono y óxidos de Nitrógeno (COx , NOx)

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral (ratas) : > 5000 mg/kg
Inhalación	: LC ₅₀ (ratas) : > 20 mg/L
Irritación/corrosión cutánea	: LD ₅₀ dermal (ratas) : > 5000 mg/kg
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Puede causar daño severo a los ojos.
Sensibilización respiratorias o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma y dificultades respiratorias si se inhala. Contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel
Mutagenicidad de células reproductoras	: La difenilamina está reportada como no mutagénica. (*)
Carcinogenicidad	: No se esperan efectos cancerígenos debido al producto que se está compuesto por ingredientes grado alimenticio aprobados por la FDA.
Toxicidad reproductiva	: Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - Exposiciones repetidas	: Difenilamina puede causar daño al sistema nervioso, el hígado, los riñones y la médula ósea con la exposición repetida o prolongada. Puede causar metahemoglobinemia.
Peligro de inhalación	: El producto no genera vapores tóxicos.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (toxicidad aguda)	: LC ₅₀ (96 hr) peces : > 4,7 mg/L (estimado desde los componentes) Difenilamina : Northerm Bobwhite quail, LD ₅₀ > 2250 mg/kg Mallard duck, LC ₅₀ (5 días) > 5205 ppm Rainbow trout, LC ₅₀ (96 h) : 2,2 ppm Daphnia magna, LC ₅₀ /EC ₅₀ (48 h) : 1,2 ppm
Persistencia y Degradabilidad	: No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	: No hay información disponible.
Efectos sobre el ambiente	: Tóxico para los peces. Contaminante de suelos y agua.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	: Dispóngase en un sistema de disposición de materias inertes aprobado por las autoridades locales. En Estados Unidos, al ser el DPA fácilmente descompuesto por la luz UV se ha aprobado la disposición de las soluciones residuales en el suelo de los huertos, en una cantidad máxima de 11.000 lt. por hectárea.
Envase y embalaje contaminados	: No reutilice ni rellene el recipiente. Ofrecer para reciclaje, si está disponible. Enjuague el recipiente tres veces inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera:



Vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o tanque de mezcla y de drenaje durante 10 segundos después de que el flujo comienza a gotear. Llene el recipiente ¼ de su capacidad con agua y vuelva a tapar. Agitar durante 10 segundos. Verter agua de enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezcla o disponga el líquido de enjuague para uso o desecho posterior. Escorrir durante 10 segundos después de que el flujo comienza a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

Material contaminado : Proceder igual que con los envases.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298 MTT DOT	IMDG	IATA
Número NU	UN 1993	UN 1993	UN 1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, n.e.p. (contiene ésteres)	líquido inflamable, N.E.P.	líquido inflamable, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario UN	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje / envase	III	III	III
Peligros ambientales	Tóxico para los peces	Tóxico para los peces	Tóxico para los peces
Precauciones especiales	Evitar contaminar el medio ambiente	Evitar contaminar el medio ambiente	Evitar contaminar el medio ambiente

Sección 15: Información reglamentaria

Autorización SAG : 4204

Regulaciones nacionales : NCh382 : Clase 3, Líquido Inflamable, Grupo embalaje : III

NCh2190 :



Regulaciones internacionales : Clasificación SGA : Categoría 3 : Líquido y vapores inflamables.

Etiqueta SGA :



UN : 1993 Líquido Inflamable

Marca en etiqueta : Inflamable, clase 3, UN 1993



Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios	: Revisión completa de la normativa vigente.
Abreviaturas y acrónimos	: NCh : Norma Chilena NU : Naciones Unidas IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA : Asociación de Transporte Aéreo Internacional SGA : Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
Referencias	: (*)Scientific Committee on Health and Environmental Risks, Risk Assessment Report on Diphenylamine Human Health Part

La información entregada es precisa y representa la mejor información actualmente disponible. Sin embargo Valent Biosciences Chile S. A. no entrega garantía de comercialización o cualquier otro tipo de garantía explícita o implícita con respecto a cualquier información y no asume ninguna clase de endeudamiento como resultado de su uso. Se recomienda a los usuarios realizar su propia investigación para determinar el endeudamiento como resultado de su uso. Se recomienda a los usuarios realizar su propia investigación para determinar el adecuado uso de acuerdo a los propósitos particulares por ellos definidos.

Fecha revisión : Junio 2019.

