

## 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 : **Shield Liquid DPA 31%**

Usos recomendados : Control de escaldado en pomáceas

Restricciones de uso : Fitorregulador para tratamiento de fruta post cosecha

Nombre del proveedor : **Valent Biosciences Chile S.A.**

Dirección del proveedor : Av. Presidente Kennedy #5735, Of. 1601, Las Condes, Santiago, Chile

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 : No clasificado

Distintivo según NCh2190 : Ninguno

Clasificación según SGA : Categoría 5 : Puede ser nocivo si se ingiere.

Etiqueta SGA : Ninguna

Señal de seguridad según NCh1411/4 : Ninguna

Clasificación específica : No clasificado, producto no peligroso

Distintivo específico : Ninguno

Descripción de peligros : Puede ser nocivo si se ingiere. Posible irritación leve

Descripción de peligros específicos : Posible irritación cutánea y ocular por contacto directo.

Otros peligros : Ninguno identificado

### Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de producto : Mezcla

#### Componentes principales

Nombre	Concentración	N° CAS	N° EINECS	N° NU
Difenilamina	31% aprox.	122-39-4	204-539-4	No clasificado

Componentes que constituyen riesgo : Ninguno



#### Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	: El producto no genera gases, pero si se inhala en forma de neblina, mover a la persona a lugar con aire fresco. Si la persona no reacciona, comunicarse con centro médico de urgencia, dar respiración artificial inicial y posteriormente seguir los pasos definidos por los especialistas.
Contacto con la piel	: Puede producir irritación de la piel, se recomienda sacar la ropa contaminada, lavar la piel en forma inmediata con agua y jabón. Si se presenta enrojecimiento o irritación, conseguir atención médica.
Contacto con los ojos	: Puede producir irritación ocular, mantener los ojos abiertos y enjuagar suavemente con agua por 15 - 20 minutos. En presencia de lentes de contacto removerlos, en caso de persistir la irritación después de 5 minutos, continuar con la limpieza y conseguir atención médica.
Ingestión	: En caso de ingestión intentar que la persona beba agua y comunicarse con centro toxicológico o médico para determinar los pasos a seguir. Inducir vomito. No intentar que la persona ingiera si se encuentra en estado de inconciencia. Mantener libre las vías respiratorias.

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	: Agua asperjada, espuma, 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.
Equipo de protección	: Anteojos protectores, guantes de gomas, botas y ropa impermeable.
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	: <i>EN CASO DE PEQUEÑOS DERRAMES</i> lavar con agua, cubrir con material absorbente y secar. <i>EN CASO DE GRANDES DERRAMES</i> , 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

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	: Manipular solo por personal capacitado usando los elementos de protección personal indicados en la sección 8.
Medidas operacionales y técnicas	: Mantener el producto en su envase original cerrado.
Otras precauciones	: Ninguna.
Prevención del contacto	: Utilizar los elementos de seguridad descritos en la sección 8
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Mantener en su envase original cerrado, en bodega de productos químicos. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. Evitar la luz solar directa
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/m<sup>3</sup> como TWA;  
A4 (no es clasificable como cancerígeno humano); (ACGIH 2006).  
MAK no establecido.  
Límites de exposición profesional (INSHT 2011): VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup>

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : El producto no emite vapores por lo que no se requiere protección respiratoria. En caso de que el producto esté nebulizado, usar mascarilla para neblinas.

Protección de manos : Guantes de goma resistente a productos químicos.

Protección de ojos : Se recomienda el uso de anteojos protectores.

Vestimenta protección : Utilizar ropa resistente a productos químicos, guantes de goma durante la manipulación.

Protección respiratoria : No requiere el uso de aparatos sobre una condición normal.

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 al 10% en agua : 6,4

Punto de congelamiento : menor a 4 °C

Punto de ebullición : no hay datos disponibles.

Punto de Inflamación : 180 °C

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 : 1,03 - 1,05 gr/cc

Solubilidad en agua : Emulsionable

Coefficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible

Temperatura de autoignición : 635 °C

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Umbral de olor : No hay información disponible

Tasa de evaporación : No hay información disponible

Inflamabilidad : No inflamable

Viscosidad : 175 cps a 25 °C

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : Estable

Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

Condiciones que se deben evitar : Calor y llama abierta. Oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles : Ninguno

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<sub>50</sub> oral (ratas) : > 2000 mg/kg

Inhalación : LC<sub>50</sub> (ratas) : > 2,55 mg/L (4 hr)

Irritación/corrosión cutánea : LD<sub>50</sub> dermal (ratas) : > 5000 mg/kg

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Puntuación máxima promedio, prueba de Draize - 6,7 (mínimamente irritante)

Sensibilización respiratorias o cutánea : Índice irritación dermal primaria - 0,7 (levemente irritante)  
No es sensibilizador dérmico

Mutagenidad de células reproductoras : La difenilamina está reportada como no mutagénica.(\*)

Carcinogenicidad : La difenilamina está reportada como no cancerígena.(\*)



Toxicidad reproductiva : NOAEL / fertilidad de 131 mg / kg de peso corporal / día(\*)  
NOAEL / de desarrollo de 46 mg / kg de peso corporal / día. (\*)

Toxicidad específica en órganos particulares -  
exposición única : No hay información disponible.  
Toxicidad específica en órganos particulares -  
Exposiciones repetidas : No hay información disponible.  
Peligro de inhalación : El producto no genera vapores tóxicos.

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (toxicidad aguda) : Difenilamina :  
Northern Bobwhite quail, LD<sub>50</sub> > 2250 mg/kg  
Mallard duck, LC<sub>50</sub> (5 días) > 5205 ppm  
Rainbow trout, LC<sub>50</sub> (96 h) : 2,2 ppm  
Daphnia magna, LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> (48 h) : 1,2 ppm

Persistencia y Degradabilidad : Los componentes son degradables en mas del 80%, la Difenilamina se degrada fácilmente con la luz solar.

Potencial bioacumulativo : No se espera que se bioacumule.

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 : Eliminación del envase se efectúa luego de realizar triple lavado con agua depositando la solución resultante en el estanque de preparación de solución fresca. Luego destruya los envases.

Material contaminado : Proceder igual que con los envases.

## Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298 MTT	IMDG	IATA
Número NU	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado Cuando es enviado por vía aérea, la Sección 8.2.6 de la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la IATA requiere que el documento de transporte aéreo incluya la frase "No restringido, de acuerdo con la disposición especial A3" como parte de la descripción de embarque.
Clasificación de peligro primario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro secundario UN	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje / envase	No regulado	No regulado	No regulado
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	: 4073
Regulaciones nacionales	: NCh382 : No regulado / Nch2245 / NCh2190 : Sin símbolo
Regulaciones internacionales	: Clasificación SGA : No regulado / UN : No clasificado
Marca en etiqueta	: Ninguna, producto no peligroso

---

### 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.

