

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- **Grupo Químico:** SHIELD LIQUID DPA 31% Súper Refinado es un producto en base a Difenilamina, perteneciente al grupo químico de las difenilaminas.
 - Almacenar en su envase original, debidamente rotulado y bien cerrado, en lugar fresco y seco, bajo llave.
 - Evite el contacto con la piel, los ojos y ropa. Evite inhalar el rocío de la aspersión, puede causar irritación. No comer, beber, ni fumar durante el uso del plaguicida, puede causar náuseas. Durante la preparación del producto usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable para evitar irritaciones. Durante la aplicación del producto usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable. Retirar y lavar el equipo de protección personal después de cada jornada de trabajo.
 - **LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN.**
- Síntomas de intoxicación:** Somnolencia, depresión respiratoria, etahemoglobinemia, carboxhemoglobinemia.

PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, dé oxígeno y llame a un médico.
- **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.
- **Contacto con la piel:** Retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Obtenga atención médica.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consultar a un especialista.

Antídoto: no tiene antídoto conocido.

Tratamiento médico de emergencia: sintomático y de sostén.

Riesgos ambientales: Producto prácticamente no tóxico para aves. No tóxico para abejas. Tóxico para peces.

- “MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”
- “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
- “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
- “NO LAVAR LOS ENVASES Y EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
- “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”
- “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”
- “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

Instrucciones para el Triple Lavado: Una vez vacío el envase, agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces. Luego perforo el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

RITA CHILE: (+56-2) 2777 1994

AgroFresh Chile Comercial Limitada: (+56) 44 202 8352

Nota: La fabricación del producto ha sido sometida a estrictos controles de calidad, garantizándose así el porcentaje de Ingrediente Activo mencionado en esta etiqueta. Debido a que los procesos de almacenamiento, manipulación y aplicación escapan de nuestro control directo, declinamos toda responsabilidad por riesgos eventuales derivados.

SHIELD LIQUID DPA 31% Súper Refinado

FITORREGULADOR CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

SHIELD LIQUID DPA 31% Súper Refinado es una forma líquida especial de la Difenilamina, que se mezcla con agua, teniendo una propiedad antioxidante ya que evita el daño por escaldado producido durante el almacenamiento de las variedades de manzana y peras indicadas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

Difenilamina32% p/v (320 g/l)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 l)

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 4073

<<LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE
USAR EL PRODUCTO>>

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Fecha Venc.:
Lote N°:

Contenido Neto Aprox.: Litros

Fabricado por:

Química Italmex Ltda.

Av. Vizcaya 17012,
Pudahuel,
Santiago
Chile

Pace International LLC.

1201 Third Avenue,
Suite 5450
Seattle, WA 98104
Estados Unidos

Importado y Distribuido por:

AgroFresh Chile Comercial Limitada
Manuel Montt 4060, Bodega 54
Rancagua – VII Región
Chile

INSTRUCCIONES DE USO

SHIELD LIQUID DPA 31% Súper Refinado es una forma líquida especial de la Difenilamina (DPA), que se mezcla con agua, teniendo una propiedad antioxidante ya que evita el daño por escaldado producido durante el almacenamiento de las variedades de manzana y peras indicadas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

SHIELD LIQUID DPA 31% Súper Refinado es un producto aplicado en postcosecha en plantas de empaque.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Especie / Variedad	Dosis SHIELD LIQUID DPA (ppm)	Observaciones
Manzanas		Úselo en concentración entre 1.000 a 2.500 ppm de DPA. Utilizar dosis mayor para cosechas tempranas y dosis menor para cosechas tardías.
Granny Smith	2.000 - 2.500	
Red Spur	1.500	
Red Delicious	2.000	
Braeburn	1.000	
Fuji	1.000 - 2.000	
Pink Lady	1.000 - 2.000	
Peras		
Packham's Triumph	1.000 - 1.500	
Beurre Bosc	1.000 - 1.500	

Preparación de Solución:

Soluciones de uso:

Agregue:	L de agua	ppm
1 L de DPA 31%	a 320	1.000
1 L de DPA 31%	a 210	1.500
1 L de DPA 31%	a 160	2.000
1 L de DPA 31%	a 150	2.220
1 L de DPA 31%	a 130	2.500

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque con agua, agitar y agregar lentamente SHIELD LIQUID DPA 31% Súper Refinado sobre el agua. Verificar la concentración de DPA obtenida con el KIT, y ajustar. Aplíquese a la fruta dentro de los primeros siete días después de la cosecha. El tratamiento de la fruta debe realizarse solamente por ducha. La solución debe mantenerse en constante recirculación para evitar la estratificación y mantener su concentración. Se recomienda cambiar la mezcla a razón de 100 bins cada 1.000 L de solución.

Incompatibilidad: No combine este producto con otros, a no ser que sea expresamente indicado por los especialistas. Mezclas con Captan pueden presentar fitotoxicidad en las frutas. Las cajas de frutas deberán indicar que estas han sido tratadas con DPA para evitar y/o retardar su oxidación.

Fitotoxicidad: No usar en manzanas variedades Starking, (puede influenciar el desarrollo de pudrición del corazón), ni en Golden Delicious (produce decoloración).

El producto es recomendado para prevenir y evitar el escaldado en manzanas y peras. En daños por escaldado severo es posible que el producto no produzca el efecto deseado. Después de varios meses de almacenamiento de la fruta, sacarla periódicamente (cada dos o tres semanas), mantenerla a temperatura ambiente y determinar si hay inicio de desarrollo de daño por escaldado.

Tiempo de reingreso al área de aplicación: No existe restricción para el ingreso al área de aplicación. Dada la naturaleza de aplicación no corresponde definir tiempo de reingreso al área de aplicación para animales.

Periodo de Carencia: Manzanas y Peras: 0 días de carencia.

Por consultas técnicas, solicitar el Manual de Instrucciones de Uso, contactar al Representante Técnico o a nuestros Representantes Regionales.



CUIDADO



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico	: Shield Liquid DPA 31%
Usos recomendados	: Fitorregulador
Nombre del proveedor	: AgroFresh Chile Comercial Limitada.
Dirección del proveedor	: Manuel Montt 4060, Bodega 54, Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins - Chile
Correo electrónico del proveedor	: FGLAGFR@AgroFresh.com
Número de teléfono del proveedor	: (+56) 75 2203400
Número de teléfono de emergencia en Chile	: RITA - Chile: (+56-2) 2777 1994

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: 	
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos	
Consejos de prudencia	: <u>Intervención</u> P391 Recoger los vertidos. <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.	
Clasificación específica	: III Poco peligroso Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero	
Distintivo específico	: Franja azul. CUIDADO	
Otros peligros	: No hay información disponible.	

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	N-fenilalanina	Difelinamina	< 35 %	122-39-4	Tox. Agu. 3 H301 Tox. Agu. 3 H311 Tox. Agu. 3 H331 STOT RE 2 H373 Acua. Agu. 1 H400 Acua. Cro. 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, dé oxígeno y llame a un médico.
Contacto con la piel	: Retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Obtenga atención médica.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consultar a un especialista.
Ingestión	: No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Posible irritación de los ojos, piel y vías respiratorias. La ingestión de difenilamina puede causar somnolencia, problemas respiratorios y hematológicos (metahemoglobinemia). En caso de absorción de difenilamina por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas o más, en manifestarse con náuseas, vómitos. Puede causar daño al hígado y riñón.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Evitar el contacto directo con el producto. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.
Notas para un 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 a presión, que pueda esparcir el producto.

Peligros específicos	: En la combustión pueden generarse gases tóxicos como óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: No inhalar el humo. Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva, para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico, además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al DS N° 18/1982. Producto no inflamable. Usar cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante. Se puede usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: En caso de derrame, aislar el área y negar la entrada al personal innecesario. Evitar el contacto directo con el producto. No tocar ni caminar sobre el producto derramado. Usar ropa protectora impermeable, guantes resistentes a los productos químicos, botas de goma y gafas de seguridad.
Precauciones medioambientales	: No permitir que el producto ingrese a alcantarillas, lagos, arroyos u otros cuerpos de agua. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	: Detener el derrame en la fuente. Construir diques temporales de tierra, arena u otro material apropiado para evitar la propagación del material. Absorber con un material inerte como arena o arcilla y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Lavar la zona del derrame con agua. EN CASO DE PEQUEÑOS DERRAMES: lavar con agua, cubrir con material absorbente no combustible, secar, transferir a contenedores limpios y marcados para su posterior recuperación o eliminación. EN CASO DE GRANDES DERRAMES: cercar el sector, bombear el producto a un nuevo envase. Lavar con agua, para finalmente secar, limpiar y transferir a contenedores limpios marcados para su posterior recuperación o eliminación.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas	: Evitar el tránsito de personas o vehículos por la zona del derrame hasta que ésta sea limpiada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura :** Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No manipular el producto antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Usar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos químicos. Para la protección personal, use ropa protectora, guantes resistentes a los productos químicos y gafas de seguridad.
- Medidas técnicas :** Procurar una buena ventilación del lugar donde se manipula o aplica el producto. En caso de generación de neblina del producto, evite su entrada a las vías respiratorias.
- Prevención del contacto :** Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada (ver sección 8). Al trasvasiar, usar protección adecuada.
- Medidas generales de higiene :** Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Se deben mantener buenos estándares de higiene en todo momento. Fumar, comer y beber están prohibidos en el área de trabajo.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro :** Almacenar en un lugar fresco y seco, con temperaturas bajo 30 °C y sobre 5 °C, y lejos de la luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado cuando no se esté utilizando. Mantener fuera del alcance de los niños y el ganado. No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal
- Medidas técnicas :** No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles :** No mezclar con productos reductores u oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje :** Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Difenilamina	10 mg/m ³	No hay información disponible	No hay información disponible	OSHA

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Se puede usar un respirador aprobado por NIOSH con filtro de vapor orgánico en caso de estar expuesto a neblinas del producto.
Protección de manos	: Guantes de PVC. Tiempo de penetración: > 480 min Espesor del material: 0,35 mm
Protección de ojos	: Gafas de protección con montura integral.
Protección de la piel y el cuerpo	: Ropa y calzados impermeables.
Medidas de ingeniería	: Proveer ventilación mecánica para espacios confinados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Concentrado emulsionable
Color	: Translúcido
Olor	: Amarillo
pH	: 6,4 aprox.
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: 180 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: < 666,6 Pa (5 mmHg) a 25 °C
Densidad del vapor (aire =1)	: No hay información disponible.
Densidad	: 1,04 g/ml
Solubilidad(es)	: Emulsionable con agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Difenilamina: log Pow: 3,5
Temperatura de autoignición	: > 200 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 175 mPa s (25 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación
Reacciones peligrosas	: No presenta reacciones peligrosas. No polimeriza.
Condiciones que se deben evitar	: Luz solar directa. Calor y llama abierta.
Materiales incompatibles	: Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	: En la combustión pueden generarse gases tóxicos de óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<p>Toxicidad aguda</p> <p>Por ingestión LD50</p> <p>Por vía cutánea LD50</p> <p>Por inhalación LC50</p>	<p>: > 2000 mg/kg (estimado)</p> <p>: > 5000 mg/kg (estimado)</p> <p>: > 2,6 mg/L (estimado)</p>
<p>Corrosión/irritación cutánea</p> <p>Difenilamina</p>	<p>No irritante cutáneo.</p> <p>: La sustancia no causó o solo irritación muy leve de la piel en las pruebas con conejos. Todos los estudios sobre los efectos dérmicos demostraron solo un potencial de irritación cutánea débil. Por lo tanto, la difenilamina no es una sustancia corrosiva.</p>
<p>Lesiones oculares graves/irritación ocular</p> <p>Difenilamina</p>	<p>Ligeramente irritante ocular.</p> <p>: Los datos de las propiedades irritantes para los ojos de la sustancia son contradictorios y están poco documentados, pero se puede suponer que la difenilamina puede presentar un riesgo de daño grave para los ojos.</p>
<p>Sensibilización respiratoria o cutánea</p>	<p>: No sensibilizador cutáneo.</p>
<p>Mutagenicidad de células germinales</p>	<p>: Ninguno de los componentes ha sido reportado como mutagénico.</p> <p>La difenilamina fue negativa en dos pruebas de mutación genética de Salmonella. Otros estudios indican que la difenilamina no es o solo marginalmente genotóxica para las células de mamíferos in vitro. Los resultados negativos de una prueba de micronúcleo in vivo indican que no se expresan efectos mutagénicos in vivo. En conclusión, la cantidad total de datos indica que la difenilamina puede no ser mutagénica en humanos.</p>
<p>Carcinogenicidad</p>	<p>: Ninguno de los componentes ha sido reportado como cancerígeno. En un informe sobre la difenilamina basado en una guía reciente de investigaciones a largo plazo en ratones y ratas,</p>

no se encontraron pruebas de aumento de la incidencia de tumores. En un estudio de un año en perros beagle con aplicación de bolo, tampoco se pudieron encontrar alteraciones neoplásicas. Una serie de investigaciones anteriores que utilizan varias cepas de ratas y ratones e incluso perros no informan ninguna alteración neoplásica relacionada con la difenilamina.

Toxicidad para la reproducción

: No se espera que la exposición ocasional al lugar de trabajo presente un peligro reproductivo. No hay datos disponibles en humanos sobre la toxicidad reproductiva de la difenilamina. Los datos de las investigaciones en animales de laboratorio se limitan a estudios con la vía de administración oral. A partir de los datos disponibles obtenidos de estudios con ratas, parece que es improbable que se produzca un deterioro de la capacidad reproductiva del tratamiento con difenilamina en dosis de hasta 131 mg/kg/día. A partir de los datos disponibles obtenidos de dos estudios de desarrollo en dos especies (ratas y conejos), cualquier potencial embrio/fetotóxico o teratogénico específico no está indicado incluso en dosis tóxicas para la madre. En un estudio de dos generaciones, no se observaron efectos teratogénicos hasta dosis orales maternas de 448 mg/kg/día. A partir de los datos disponibles en animales, se recomienda un NOAEL/fertilidad de 131 mg/kg/día, un NOAEL/toxicidad para el desarrollo de 46 mg/kg/día y un LOAEL/toxicidad para el desarrollo de 131 mg/kg/día.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única

: No se conocen efectos en órganos diana.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas

: No se conocen efectos en órganos diana.

Peligro por aspiración

: No hay información disponible.

Síntomas y efectos importantes

: Puede causar irritación severa en los ojos por contacto con el producto. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Invertebrados

: EC50: 0,31 mg/L (48 h), *Daphnia magna*

Algas

: EC50: 1,5 mg/L, *Scenedesmus subspicatus*

Persistencia y degradabilidad

: Los componentes son degradables en más del 80%, la difenilamina se degrada fácilmente con la luz solar.

Potencial de bioacumulación

Difenilamina

: Factor de bioconcentración (FBC): 253, *cCprinus carpio*

Movilidad en suelo

Shield Liquid DPA 31%	: Algunos de los componentes son solubles en agua, por lo que es posible que tenga movilidad en el suelo.
Difenilamina	: No móvil.
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: Recuperar o reciclar si es posible. No descargue en alcantarillas, lagos, arroyos u otros cuerpos de agua. Disponer los residuos del producto por medio de una empresa autorizada para disposición final de productos químicos o en planta de tratamiento de residuos industriales líquidos. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Entregar los envases vacíos a una empresa autorizada para su reciclaje o disposición final. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	ICATA - OACI	IMDG
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenilamina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenilamina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenilamina)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medioambiente	Peligroso para el medioambiente	Peligroso para el medioambiente

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	: Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Regulaciones internacionales	: UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	: Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.
Abreviaturas y acrónimos	: DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. DT50: Tiempo de vida media. EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. LC50, en inglés: Concentración letal 50. LD50, en inglés: Dosis letal 50. LOAEL, en inglés: LPP: Límite permisible ponderado. LPT: Límite permisible temporal. LPA: Límite permisible absoluto. MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques. n.e.p.: No especificado en otra parte. NOAEL, en inglés OACI: Organización de Aviación Civil Internacional. OSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Referencias	: HDS Shield Liquid DPS 31%. Rev. 01. 04/01/2021. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu
Indicaciones de peligro referenciadas	: H301 Tóxico en caso de ingestión H311 Tóxico en contacto con la piel H331 Tóxico si se inhala H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Fecha de creación	: 23/04/2024
Fecha de revisión actual	: 23/04/2024

Fecha de próxima revisión : Abril 2027

Autorización del Servicio : 4073

Agrícola y Ganadero

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están 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. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.