

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

NOTA: El contenido

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	Dipel® WG
Usos recomendados	Insecticida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Valent BioSciences Chile S.A.
Dirección del proveedor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile.
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Datos del fabricante	Valent BioSciences LLC 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, Estados Unidos
Teléfonos Emergencia	Valent BioSciences Chile S.A.: (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56) 2 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	No clasificado como peligroso.
Distintivo según NCh2190	NA
Clasificación según SGA	No clasificado como peligroso.
Etiqueta SGA	Ninguna.
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	Cuidado - Franja toxicológica verde.
Descripción de peligros (salud)	Puede ser irritante de piel y ojos. Puede causar sensibilización de la piel en personas sensibles.
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	No presenta.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

Contacto con la piel	Puede causar irritación y sensibilización.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación.
Ingestión	No presenta
Efectos ambientales	No presenta peligros
Indicaciones de peligro (SGA)	No es un producto peligroso.
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P103 – Leer la etiqueta antes del uso. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264 – Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización. P362 – Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P402 – Almacenar en un lugar seco. P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado. P404 – Almacenar en un recipiente cerrado. P405 – Guardar bajo llave.
3. Composición/Información de los Componentes	
Nombre común o genérico	<i>Bacillus thuringiensis</i> subespecie Kurstaki (cepa ABTS-351).
Denominación química IUPAC	NA
Número CAS	68038-71-1
Número NU	No tiene.
Rango de concentración en %	6,4% p/p
4. Primeros Auxilios	
Inhalación	Transportar a la persona donde se respire aire fresco. Si ocurren signos de toxicidad, solicitar atención médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel contaminada con abundante agua. Si ocurre irritación de la piel o alergia consultar al médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos manteniendo los párpados abiertos con abundante agua por al menos 20 minutos; remover los lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. Obtener atención médica si hay irritación persistente
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Dar a beber abundante agua si el afectado está consciente. No inducir el vómito ni dar nada a beber si la persona esta inconsciente. Si ocurren signos de toxicidad, solicitar atención médica (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Puede causar irritación de la piel y ojos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No requiere.
Notas especiales para el médico	Se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguno conocido.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	CO.
Peligros específicos asociados	No se conoce ninguno específico.
Métodos específicos de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Usar equipo de protección adecuado incluyendo equipo de respiración autónoma, gafas de seguridad, guantes y ropa protectora.
Información adicional	Evitar que las aguas contaminadas accedan a cursos de agua o alcantarillado.
6. Medidas contra derrame accidental	
Precauciones personales	Mantener personas no autorizadas fuera el área del incendio. No tocar ni caminar sobre el material derramado. No inhalar el

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

	polvo. Evitar el contacto con piel y ojos. Usar equipo de protección adecuado.
Equipo de protección	Usar guantes de nitrilo, gafas de seguridad o protección facial y ropa protectora adecuada.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Colectar el vertido inmediatamente tratando de no levantar polvo. transferir a un contenedor, mantener en recipiente sellado. Desechar de la misma manera que un residuo químico. En derrames pequeños: Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado. Barrer cuidando de no levantar polvo y poner en un contenedor apropiado para productos químicos. Lavar el area con agua y un detergente fuerte y recoger con un material absorbente. Eliminar como producto químico.
Métodos y materiales de limpieza	Disponer el material en contenedores herméticos. Después de recoger el material derramado se debe lavar el área con un detergente fuerte y agua. Las herramientas utilizadas se deben limpiar con un paño húmedo después de su uso.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como fitosanitario según normativa vigente (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	No requiere.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Leer la etiqueta antes del uso. Evitar contacto con los ojos y la piel. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

Medidas operacionales y técnicas	Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
Otras precauciones	Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar contacto con las sustancias incompatibles (ver sección 10).
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar segregado y con llave. Evitar temperaturas extremas. Mantener los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco (15-30°C), seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa. Mantener el envase bien cerrado.
Sustancias y mezclas incompatibles	La alcalinidad inactiva el producto. Oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
8. Control de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar mascarilla para polvo en caso de exposición.
Protección de manos	Usar guantes de nitrilo.
Protección de ojos	Usar gafas protectoras o protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Usar ropa protectora adecuada.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Prevenir la formación de polvo. El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Sólido granulado.
Color	Marrón claro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

Olor	Ligero olor a malta.
pH	No determinado.
Punto de fusión/punto de congelamiento	No determinado.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	NA
Punto de inflamación	No es inflamable.
Límites de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	NA
Densidad relativa del vapor (aire=1)	NA
Densidad relativa (agua=1)	NA
Densidad	NA
Solubilidad en agua	Dispersable en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	NA
Viscosidad	NA
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	Con agentes oxidantes.
Condiciones que se deben evitar	Evitar temperaturas extremas, humedad y exposición prolongada al sol.
Materiales incompatibles	Corrosivos y pH extremos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

Productos de descomposición Peligrosos	No hay.
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD 50 oral >5000 mg/kg (ratas) LD 50 dermal >2000 mg/kg (conejos) LC 50 inhalación >3.5 mg/l (4h rata).
Iritación/corrosión cutánea:	Levemente irritante.
Iritación ocular	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Carcinogenicidad	No carcinogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No identificado.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No identificado.
Toxicidad reproductiva	No teratogénico.
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces LD50 (96h): >2,8 x 10⁷ cfu/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Daphnia EC50: >50 mg/l (<i>Daphnia sp</i>) Aves NOEL: 5,7 x 10¹⁰ cfu/l (<i>Colinus virginianus</i> y <i>Anas platyrhynchos</i>)
Persistencia y degradabilidad	Producto microbiano, microbio naturalmente encontrado en suelos.
Potencial de bioacumulación	No se ha visto que sea acumulable en animales.
Movilidad en el suelo	No presenta.
Otros efectos adversos	Ninguno conocido.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

13. Información sobre la disposición final		
Residuos		Incineración aprobada por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.
Envase y embalaje contaminados		Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas.
Otro material contaminado		Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.
14. Información sobre transporte		
Terrestre		
	Número UN	No tiene.
	Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
	Clasificación de peligro primario NU	NA
	Clasificación de peligro secundario NU	NA
	Grupo embalaje	Ninguno.
	Peligros ambientales	No.
	Precauciones especiales	Ninguna.
Marítimo (IMO/IMDG):		
	Número UN	No tiene.
	Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
	Clasificación de peligro primario NU	NA
	Clasificación de peligro secundario NU	NA
	Grupo embalaje	Ninguno.
	Peligros ambientales	No.
	Precauciones especiales	Ninguna.
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):		
	Número UN	No tiene.
	Designación oficial de transporte	No está regulado como peligroso.
	Clasificación de peligro primario NU	NA
	Clasificación de peligro secundario NU	NA
	Grupo embalaje	Ninguno.
	Peligros ambientales	No.
	Precauciones especiales	Ninguna.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- DIPEL® WG

15. Información reglamentaria	
Autorización SAG	1221
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	
16. Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Septiembre 2016 NCH2245/2015
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NA: No Aplica. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
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.	