

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD											
1.1. Identificador del producto Forma del producto: Líquido viscoso Nombre Comercial: DiPel SE Familia Química: Biológico (Microbio, Btk cepa ABTS-351)	Sinonimos: Dipel 8L, DiPel SL, DiPel L PLUS, DiPel ES.CPI, DiPel 3.5 SL, DiPel SC.										
1.2. Usos pertinentes de la sustancia o mezcla Especificaciones de utilización: Insecticida biológico. Uso de la sustancia o mezcla: Insecticida biológico.	1.3. Fabricante del producto VALENT BIOSCIENCES LLC 1910 Innovation Way Suite 100 Libertyville IL 60048. Estados Unidos Teléfono 800-323-9597										
1.4. Número de teléfono de emergencia 24/24hrs: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> COLOMBIA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012 </div>											
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS											
2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla Sensibilización dérmica 2.2. Otros peligros No conocidos											
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES											
3.1. Mezcla <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">INGREDIENTE ACTIVO - NOMBRE</th> <th style="width: 30%;">IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO</th> <th style="width: 30%;">PORCENTAJE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Btk cepa ABTS-351</td> <td>68038-71-1</td> <td>3,5%</td> </tr> <tr> <td>Otros Ingredientes</td> <td>Confidencial</td> <td>96,5%</td> </tr> </tbody> </table>			INGREDIENTE ACTIVO - NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	PORCENTAJE	Btk cepa ABTS-351	68038-71-1	3,5%	Otros Ingredientes	Confidencial	96,5%
INGREDIENTE ACTIVO - NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	PORCENTAJE									
Btk cepa ABTS-351	68038-71-1	3,5%									
Otros Ingredientes	Confidencial	96,5%									
4. PRIMEROS AUXILIOS											
4.1. Descripción de los primeros auxilios <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tbody> <tr> <td style="width: 35%; vertical-align: top;">Medidas de primeros auxilios general</td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación</td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Retirar de la fuente de exposición. Si se presentan signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias. Si la persona no respira, llame al servicio de emergencia, y luego hacer la respiración artificial. </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel</td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Cubrir la piel irritada con un emoliente. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. </td> </tr> </tbody> </table>			Medidas de primeros auxilios general	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). 	Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Retirar de la fuente de exposición. Si se presentan signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias. Si la persona no respira, llame al servicio de emergencia, y luego hacer la respiración artificial. 	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Cubrir la piel irritada con un emoliente. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 			
Medidas de primeros auxilios general	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). 										
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Retirar de la fuente de exposición. Si se presentan signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias. Si la persona no respira, llame al servicio de emergencia, y luego hacer la respiración artificial. 										
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Cubrir la piel irritada con un emoliente. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 										

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

- Alejar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante cantidad de agua limpia. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Si la irritación persiste o signos de toxicidad ocurre, buscar atención médica. Proporcione tratamiento sintomático que sean necesario.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

- Enjuagar la boca. Nunca inducir al vómito a una persona inconsciente o confundida. Si se presentan signos de toxicidad llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.

4.2. Principales Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos.
- Posible reacción alérgica dérmica. Posible irritación ocular.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Se aconseja tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	▪ Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua.
Medios de extinción inadecuados	▪ Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	▪ No conocido.
Peligro de explosión	▪ No conocido.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	▪ Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes. No se conoce ninguno específico.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	▪ En caso de un gran incendio y grandes cantidades: Evacue el área y extinga el fuego a distancia.
Instrucciones para extinción de incendio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Combatir el fuego desde un lugar protegido. ▪ Mantente a favor del viento. ▪ Protección del producto contra incendios externos: Retire los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro, o enfríe el equipo cercano con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura. ▪ Es preferible confinar y sofocar el fuego. ▪ Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). ▪ Use ropa resistente al fuego o al fuego, con careta, casco y guantes. ▪ Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya apagado el fuego.
Protección durante la extinción de incendios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Evacue inmediatamente antes de que la temperatura del recipiente sea más alta que su nivel de riesgo de ruptura. ▪ Mantenga alejado al personal no autorizado. ▪ Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: retírelos o rocíelos con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura. ▪ Si no se puede detener el fuego, deje que se quemé mientras se enfría con agua pulverizada para evitar que el fuego se propague. ▪ Contenga el agua utilizada para posterior disposición.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal en general

No inhalar la neblina. Evitar el contacto con la piel

Utilice guantes protectores, gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada. Use en un área bien ventilada.

No se necesita protección respiratoria durante el uso normal del producto. Use protección ocular adecuada para el manejo de las actividades. Use guantes impermeables. Cuando no se conoce el nivel de exposición, use protección respiratoria adecuada para el nivel de exposición prevista, además de la protección personal recomendada a la Sección 8.

6.1.2. Para personal de emergencia

Utilice guantes protectores (nitrilo), gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada.

Retire las fuentes de ignición. Evacue el área de riesgo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. No lave los residuos en el alcantarillado ni otras aguas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1. Contención para evitar derrames:

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

6.3.2. Procedimientos de saneamiento o limpieza:

Limpie derrames inmediatamente. Recoja con un material absorbente y colóquelo en un recipiente sellado. Excave suelo altamente contaminado y viértalo en tambores. Utilice un trapo húmedo para limpiar pisos y otros objetos, y también colóquelo en un recipiente sellado. Separe todo tipo de desechos y ropa contaminados de la misma manera como residuos químicos (es decir, en una instalación de vertido de desechos autorizada). No lave los residuos en el alcantarillado ni en otras aguas.

6.4. Referencia a otras secciones

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	<ul style="list-style-type: none"> Ventilar. Evite respirar neblinas. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Para las operaciones de llenado de protección respiratoria puede ser recomendada especialmente en áreas cerradas.
Medidas de higiene	<ul style="list-style-type: none"> No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Prevención de incendio y explosión	<ul style="list-style-type: none"> No especifica recomendaciones.

7.2. Condiciones necesarias para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Precauciones para la manipulación segura: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No trabajar en lugares que no estén adecuadamente ventilados.
- Medidas operacionales y técnicas: Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
- Otras precauciones Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada. 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. Información adicional: No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.

Medidas técnicas	Evite la generación de nieblas
Condiciones de almacenamiento	Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Almacene en un lugar seco y fresco y la luz solar directa. Mantenga el recipiente en un lugar con buena ventilación. Manténgalo alejado de los alimentos, bebidas y de los alimentos para animales. No beba, coma ni fume en áreas de trabajo. No mezcle el producto con agua (excepto que sea para una preparación).
Productos incompatibles	Ninguno conocido
Materiales incompatibles	Ninguno conocido

7.3. Uso(s) específico(s) vea la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control. Componentes peligrosos

- No existen límites nacionales para la exposición de este producto.

8.2. Controles de exposición

Equipo de protección individual		
Protección de las manos	<ul style="list-style-type: none"> Utilice guantes protectores (nitrilo) u otros materiales impermeables. 	
Protección ocular	<ul style="list-style-type: none"> Utilice gafas de seguridad o protector facial. 	
Protección de la piel y del cuerpo	<ul style="list-style-type: none"> Utilice ropa protectora adecuada. Use ropa protectora impermeable, incluyendo botas. 	
Protección de las vías respiratorias	<ul style="list-style-type: none"> En caso de que se forme polvo o neblina, protéjase con una máscara. Para las operaciones de llenado, si se produce polvo / niebla de protección respiratoria se recomienda o donde se justifica la protección respiratoria, use polvo /niebla respirador filtrante (MSHA / NIOSH número de prefijo TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE). 	
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> No comer, beber ni fumar durante la utilización. 	
Controles adecuados de ingeniería	<p>Utilice un sistema de ventilación local y / o general con absorbedor. Proporcione instalaciones para lavarse las manos, los ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>DUCHA DE EMERGENCIA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Ducha de Emergencia (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LAVAJOS DE EMERGENCIA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Lavajos (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.)</p> </div> </div>	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Forma/estado	Líquido viscoso
Color	Marrón claro
Olor	Caramelo quemado
Umbral olfativo	No disponible
pH	5,2 – 5,5 (suspensión acuosa al 1% p/v)
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No aplica
Punto de fusión	No disponible
Punto de solidificación	No disponible
Punto de ebullición	No aplica
Punto de inflamación °C	360 °F
Temperatura de autoignición °C	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	103 °C
Presión de vapor	No disponible

Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,98
Densidad	0,473 +/- 0,1 g/ml
Solubilidad	Soluble en agua
Log Pow	No disponible
Viscosidad, cinemática	400-800 cps
Viscosidad, dinámica	No aplica
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible
Límites de explosión	No disponible

9.2. Información adicional

Ninguna conocida

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1. Reactividad: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manejo

10.2. Estabilidad química

Estable por un mínimo de 3 años a temperatura ambiente

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes.

10.4. Indicaciones para evitar

 Evitar temperaturas altas, bajas, humedad.
 La alcalinidad inactiva el producto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Durante la descomposición puede resultar en vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda	Oral: DL ₅₀ en ratas: >5050 mg/kg Cutáneo: DL ₅₀ en conejos: > 2000 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ en ratas (4 horas): >2.95 mg/l.
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Genera sensibilización
Mutagenicidad en células germinales	Los componentes de este producto no están listados como mutágenos.
Carcinogenicidad	Los componentes de este producto no están listados como carcinógeno por NTP, IARC, OSHA.
Toxicidad para la reproducción	Este material no es un compuesto teratogénico.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No identificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Estudio de exposición 90 días en perros: no efectos adversos.
Peligro por aspiración	No aplicable.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No hay datos de experimentos ecotoxicológicos en la preparación del producto. La siguiente información corresponde al producto técnico.

Ecología General	Aves: No es patogénico a aves. Tóxico a <i>Metaseiulus occidentales</i> y <i>Chrysoperla carnea</i> a concentraciones altas. No ha presentado toxicidad a abejas en estudios en colonias.
Ecología Agua	Pez: No es patogénico peces.
Producto	
CL ₅₀ peces	CL ₅₀ >2.87 x 10 ⁷ cfu/L (96 h, Trucha Arcoiris)
CE ₅₀ Daphnia	EC ₅₀ >50 mg/L (48-Hr) (Daphnia) 21-day NOEC >5.0 mg/L (Daphnia)
CE ₅₀ Daphnia	CL ₅₀ >2857 mg/kg (5.7 x 10 ¹⁰ cfu/kg) durante 5 días a Codorniz Bobwhite No tóxico a abejas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto	
Persistencia y degradabilidad	Datos no disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto	
Potencial de bioacumulación	Factor de bioconcentración (FBC): Teniendo en cuenta que el log POW para el ingrediente activo. 1.8 es menor que 3, no hay potencial para bio-concentración en los tejidos grasos y ningún potencial para acuática biomagnificación.
Log Pow	1.8

12.4. Movilidad en el suelo

Producto	
Ecología-Suelo	Datos no disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles

12.6. Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos en el ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos.	Disponer según las regulaciones locales.
--	--

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
Transporte terrestre ADR/RID, transporte marítimo IMO/IMDG, transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:
14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	No aplica
Nº ONU (IMDG)	No aplica
Nº ONU (IATA)	No aplica

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	No aplica
Designación oficial para el transporte (IMDG)	No aplica
Designación oficial para el transporte (IATA)	No aplica

14.3. Señalización para el transporte

ADR	
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	No Regulado
Etiquetas de peligro (ADR)	No Regulado
Pictograma	No Regulado
IMD	
Clase(s) de peligro para el transporte (IMD)	No Regulado
Etiquetas de peligro (IMD)	No Regulado
Pictograma	No Regulado
IATA	
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	No Regulado
Etiquetas de peligro (IATA)	No Regulado
Pictograma	No Regulado

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	No Regulado
Grupo de embalaje (IMDG)	No Regulado
Grupo de embalaje (IATA)	No Regulado

14.5. Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente	No Regulado
Contaminante marino	No Regulado
Información adicional	No Regulado

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No regulado.

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC

No regulado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
15.1. Normativas / legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente con relación a la sustancia y/o mezcla
Otras regulaciones:

No hay normativa / legislación específica para esta mezcla.

TSCA: N / L

CERCLA ESTATUS: No está regulado como peligroso

SARA ESTATUS: Agudo: N Crónico: N Fuego: No CDT: No

ESTATUS RCRA: No está regulado como peligroso

Colombia:

Resolución 0312 de 2019- Nuevos estándares mínimos del SG-SST

CONPES 3868- Política de gestión de riesgos asociado al uso de sustancias químicas.

Decreto 1079 de 2015 – decreto único reglamentario del sector transporte

NTC 1692- Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.

NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales.

Decreto 4741 de 2005 para manejo de residuos.

Decreto 1299 de 2008- Reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial del estado

Decreto 321 de 1999- Adopta el Plan Nacional de Contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fuentes de los datos	
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo DQO: Demanda Química de Oxígeno. DL ₅₀ : Dosis letal 50 CL ₅₀ : Concentración letal 50 EC ₅₀ : Concentración efectiva 50. Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua.
Información adicional	No aplica

Cambios hechos a la versión anterior:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se ofrece de buena fe y se cree que es factible en el momento de la preparación de la FDS. Sin embargo, en la medida compatible con la legislación aplicable, Sumitomo Chemical y sus subsidiarias o afiliadas no extienden ninguna garantía, no hacen ninguna representación, y no asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud, idoneidad o exhaustividad de dicha información. Además, en la medida compatible con la legislación aplicable, ni Sumitomo Chemical ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o producto puede ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Salvo en la medida en que un uso particular y de información en particular se indican expresamente en la etiqueta del producto, es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de esta información para su propio uso particular de este producto. Si es necesario, póngase en contacto con Sumitomo Chemical para confirmar que tiene la etiqueta del producto más actual y FDS.

Esta información solo se refiere al producto antes mencionado y no es válido para el producto utilizado en sus combinaciones con otros productos. La información que es presentada es, a nuestro entender, correcta y completa y es brindada de buena fe a la fecha de la presentación. Es responsabilidad del usuario el correcto uso de la información del producto para sus propios usos particulares.

Fecha de edición: 16/09/2022

Fecha de revisión: 16/08/2024