

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión : 2

Fecha de versión : 14-10-2016

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: <b><i>Raingard</i></b>
Usos recomendados	: Recubrimiento protector para fruta
Restricciones de uso	: Solo uso industrial
Nombre del proveedor	: <b><i>Valent Biosciences Chile S.A.</i></b>
Dirección del proveedor	: Av. Presidente Kennedy #5735, Of. 1601, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	: +562228350500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +562228350500
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	: No es peligroso.
Descripción de peligros específicos	: Puede ser nocivo si se ingiere.
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
Mezcla de aceites vegetales	< 30 %	N/C	N/C	No clasificado

Componentes que constituyen riesgo : No contiene ingredientes peligrosos en cantidad de 1% o mayor en esta formulación.



---

#### Sección 4: Primeros auxilios

- Advertencia General : Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad con usted cuando llame al centro de control de tóxicos o al médico, o para recibir el tratamiento.
- Contacto con la piel : Retirar la vestimenta contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Si hay enrojecimiento, ardor o la irritación persiste, buscar asistencia médica. Lavar la ropa contaminada antes de reusarla.
- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y cuidadosamente con agua por 15 – 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Busque asistencia/atención médica.
- Ingestión : Llamar a un médico para asistencia del tratamiento. No induzca el vómito a menos que le sea indicado por un médico. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.
- Inhalación : Retirar a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, y luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca, si posible.

---

#### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Medios de extinción : No es inflamable. Usar cualquier medio adecuado a extinguir el fuego circundante. Agua en spray puede ser usada para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego.
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Óxidos de carbono COx
- Peligros específicos asociados : Intoxicación con los gases de combustión.
- Métodos específicos de extinción : Enfriar con neblina de agua.
- Riesgos Especiales de Exposición : Ninguno conocido.
- Equipo Protector Especial / Procedimientos para Bomberos : Usar equipo de respiración autónomo

---

#### 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 : *EN CASO DE PEQUEÑOS DERRAMES* lavar con agua y jabón, cubrir con material absorbente y secar.  
*EN CASO DE GRANDES DERRAMES*, cercar el sector, bombear el producto a un nuevo envase. Lavar con agua y jabón, para finalmente secar y limpiar.
- Neutralización : No aplica
- 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 : Evite el contacto con la piel y ojos. Los buenos estándares de higiene deben ser mantenidos en todo momento. Fumar, comer o beber está prohibido en el área de trabajo.
- Otras precauciones : Ninguna.
- Prevención del contacto : Para protección personal utilice vestimenta impermeable, guantes resistentes a los químicos y anteojos de seguridad.
- Almacenamiento
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacénese en área fresca, seca a temperatura ambiente, y alejado de luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado cuando no está en uso. Manténgalo alejado del alcance de niños y animales.



Medidas técnicas	: Evitar el almacenamiento bajo 0 ° C o sobre 30 ° 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

Límites de Exposición Ocupacional	: No contiene ingredientes peligrosos en cantidades de 1% o mayores en su formulación. Por lo que no tiene límites de exposición ocupacional.
Controles e Ingeniería	: Ventilación de extractores locales pueden ser necesarios para controlar los contaminantes del aire en sus límites de exposición. El uso de ventilación local es recomendado para el control de las emisiones cercanas a la fuente. Provea ventilación mecánica en espacios confinados.
Equipo de Protección Personal	: Vestimenta: Utilice ropa protectora y guantes resistentes a los químicos cuando manipule el producto.
Protección de los Ojos	: Utilice anteojos de seguridad. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo.
Protección Respiratoria	: Normalmente no es requerida. Un respirador con filtro de vapor aprobado por NIOSH puede ser utilizado en ambientes con nebulización sin adecuada ventilación.

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Emulsión acuosa.
Color	: Blanco
Olor	: Suave aroma característico
pH	: 8,7 - 9,1
Punto de congelamiento	: cercano a 0 °C
Punto de ebullición	: cercano a 100 °C.
Punto de Inflamación	: No inflamable.
Límite de inflamabilidad	: No inflamable.
Presión de vapor	: No Hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,985 - 1,010 gr/cc
Solubilidad en agua	: Miscible en todas proporciones.
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	: No inflamable
Viscosidad	: Levemente viscoso.

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable
Reacciones peligrosas	: Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	: Oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles	: Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno
Productos de la combustión	: Óxidos de Carbono COx

---

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda	: LD <sub>50</sub> oral (ratas) : > 5000 mg/kg (Estimado, basado en los componentes)
Inhalación	: LC <sub>50</sub> (ratas, 4 horas) : > 20 mg/L (Estimado, basado en los componentes)
Irritación/corrosión cutánea	: LD <sub>50</sub> dermal (ratas) : > 5000 mg/kg (Estimado, basado en los componentes)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Puede causar irritación
Sensibilización respiratorias o cutánea	: No hay evidencia de sensibilización.
Mutagenicidad de células reproductoras	: Los componentes no están reportados como mutagénicos.
Carcinogenicidad	: No se esperan efectos cancerígenos debido a que todos sus ingredientes son grado alimenticio aprobados por FDA.



Toxicidad reproductiva	: La información disponible desde las materias primas indica que no hay efectos teratogénicos y embriotóxicos.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: La información disponible desde las materias primas indica que no es tóxico.
Toxicidad específica en órganos particulares - Exposiciones repetidas	: La información disponible desde las materias primas indica que no es tóxico.
Peligro de inhalación	: El producto no genera vapores tóxicos.

---

### Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (toxicidad aguda)	: LC <sub>50</sub> (peces, 96 horas): > 100 mg/l/L basado en los ingredientes.
Persistencia y Degradabilidad	: Los componentes son degradables en mas del 80%.
Potencial bioacumulativo	: No se espera que se bioacumule.
Movilidad en el suelo	: No hay información disponible
Efectos sobre el ambiente	: No se esperan efectos adversos.

---

### Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	: Dispóngase en un sistema de tratamiento biológico de residuos.
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
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	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Precauciones especiales	Evitar contaminar el medio ambiente	Evitar contaminar el medio ambiente	Evitar contaminar el medio ambiente

---

### Sección 15: Información reglamentaria

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.

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 : 14 de Octubre de 2016.

