

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre del Producto	: <b>CRACKGUARD</b>	
Importador y Distribuidor	: CHEMIE S.A.	
Fabricante	NUTRIPROVE S.A. R.U.T. : 77.601.120-7 Dirección: Condominio Jardín Esmeralda casa 39, Talca. Email: contact@nutriprove.cl	
Teléfono de Emergencia	CITUC CHEMIE S.A. NUTRIPROVE S.A.	: 56 (02) 2247 3600 : 56 (02) 2617 6700 : 56 (02) 2525 9716

**II. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES**

Tipo del Producto:	Reductor de cracking en frutos
Ingrediente Activo:	Mezcla de fosfolípidos y ácidos orgánicos vegetales
Nombre Químico:	Ácidos orgánicos
Formulación:	Polvo
Concentración:	100% (p/p)
Fórmula Química:	No aplica
No. CAS:	No aplica
No. NU:	No disponible
Peso Molecular:	No aplica

**III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**

**Clasificación del riesgo del producto químico:** Al uso adecuado no representa riesgo

**a) Peligro para la salud en las personas**

- |  |   |
|--|---|
| - Efectos sobre una sobre exposición aguda | Información no disponible                       |
| - Inhalación:                              | Irritante del tracto respiratorio.              |
| - Contacto con la piel:                    | Irritante, evitar contacto                      |
| - Contacto con los ojos:                   | Causa irritación ocular grave, categoría 2 h319 |
| - Ingestión:                               | Sin efectos órgano-toxicos                      |
| - Efectos de una sobre exposición crónica: | Sin información                                 |
| - Agravadas exposición al producto:        | Ninguna en particular.                          |

**b) Peligros para el medio ambiente**

No se esperan efectos sobre la ecología.

**c) Peligros especiales del producto**

Ninguno si es usado adecuadamente.

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Aire fresco, si persiste obtener ayuda médica.

**Contacto con la piel:** Inmediatamente lavar con abundante agua. Si la irritación persiste obtener ayuda médica. Eliminar ropa contaminada.

**Contacto con los ojos:** Lave con abundante agua mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste consultar a un oculista

**Ingestión:** Consulte a Rita-Chile: (2)/6619414 o dar 2 vasos de agua.

**Antídoto:** No conocido ni necesario

#### V. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción:** Co<sub>2</sub>, espuma, polvo, agua.

**Procedimientos especiales combatir fuego:** Evacue al personal a un lugar seguro por vapores peligrosos.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o para vapores.

#### VI. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Medidas a tomar si hay derrame de material:**

Retirar el producto derramado con material absorbente (aserrín, turba,). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.

**Medidas de protección personal para atacar la emergencia:**

Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado, usar máscara de respiración autónomo aprobado por NIOSH, para vapores o usar máscara completa con filtro ABEK-P3.

**Precauciones evitar daños al ambiente:** Evite que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

**Métodos de limpieza:**

Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables.

**Método de eliminación de desechos:** Disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Recomendaciones técnicas:**

Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y siempre lea la

etiqueta.

**Precauciones a tomar:**

Evite contacto con alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer o beber al manipular el producto.

**Recomendaciones sobre manipulación segura:**

Usar los elementos de protección señalados, máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y lentes protectores.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca 15-25 grados Celsius, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Lejos de niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

**Embalajes, recomendados y no adecuados:** Mantenga siempre en el envase original, bien cerrado y etiquetado.

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN/ CONTROL ESPECIAL**

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Usar los elementos de protección señalados

**Parámetros para control:** Ninguno en particular

**Límites permisibles ponderados:** Sin información

**Protección respiratoria:** Respirador aprobado para polvo.

**Protección de la vista:** Gafas de seguridad

**Otros equipos de protección:** Usar guantes, botas, delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3.

**Ventilación:**

El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar acumulación de producto que cause daño a las personas.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico: Polvo

Apariencia y olor: Color blanco-amarillento. Sin olor

pH: 3,5

Concentración: 1000 g/kg.

Temperatura de descomposición: Mayor a 360 grados Celsius.

Punto de inflamación: 215 grados Celsius

Temperatura de auto ignición: Información no aplicable.

Propiedades explosivas: Sin información.  
Peligro de fuego o explosión: Sin información.  
Punto de fusión: 107°C  
Presión de vapor: No corresponde por ser sólido  
Densidad de vapor: No disponible  
Solubilidad en agua a 20°: Soluble lentamente, 2,5 gr/l a 20 grados Celsius

#### **X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad: 5 años en condiciones normales de almacenamiento.  
Reactividad: Calentamiento extremo mezclas explosivas con el aire.  
Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo mezclas con oxidantes fuertes, bases y agentes reductores  
Productos peligrosos de la descomposición: Sin información.  
Productos peligrosos de la combustión: Sin información  
Polimerización peligrosa: No ocurre.

#### **XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda: 4000 mg/kg LD50 ratas Ingestion, Piel 10 gr/kg LD50 ratas  
Toxicidad crónica o de largo plazo: No determinado  
Efectos locales: Irritación  
Sensibilización alérgica: No

#### **XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Inestabilidad: Altamente estable  
Persistencia / Degradabilidad: Biodegradable  
Bio-acumulación: Log pow 1,57.  
Efectos sobre el ambiente: Ninguno a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas.

NO CONSTITUYE RIESGO PARA MAMÍFEROS Y SERES HUMANOS, PRODUCTO NATURAL.

#### **XIII. MANEJO DE ENVASES**

Método de eliminación del producto en los residuos:  
Proceder de acuerdo a la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.  
Eliminación de envases / embalajes contaminados: Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales

**XV. NORMAS VIGENTES**

Normas internacionales aplicables: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN.

Normas nacionales aplicables: No aplica

Marca en etiqueta: No necesaria

**XVI. OTRAS INFORMACIONES**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Chemie.s.a no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.