

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## **RASTOP**

**Bloques**

### **1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR**

Nombre del producto	RASTOP BLOQUE
Presentaciones:	Bloques de 20 gr y Mini bloques de 10 gr.
Comercializador	HORTUS SA
Dirección	Calle Sucre 270 Ate.
Teléfono de emergencia en PERU	CICOTOX 0800-13040
Teléfono	717-9040
Fax	718-8684
Ingrediente Activo	Bromadiolona 0.005%, Benzoato de denatonio 0.001%
Datos del Formulator:	Agrícola Nacional S.A é I Almirante Pastene 300 Providencia, Santiago de Chile.

### **2.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

Nombre químico (IUPAC)	3,3,4 bromodifenil 4 il 3 hidroxil 1 fenilpropil 4 hidroxycumarina
Fórmula química	C30H23BrO4
Sinónimos	No tiene
Nº CAS	28772-56-7
Numero UN	3027

### **3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**

Clasificación de riesgo de la sustancia química	6.1
a) Riesgos para la salud de las personas: en los tiempos de protombina Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez) Inhalación Contacto con la piel	Problemas de coagulación. Inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración alteración en los tiempos de protombina  No hay evidencias de toxicidad inhalatoria. No irritante.
Contacto con los ojos Ingestión Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo) Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al reducto	Puede ser levemente irritante. Malestares gástricos y del sistema nervioso. No hay evidencias.  Personas con problemas de coagulación sanguínea o anémicas.
b) Riesgos para el medio ambiente c) Riesgos especiales del producto	Puede ser peligroso a organismos acuáticos y fauna silvestre. VENENO-TOXICO

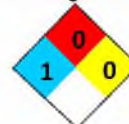
Marca en etiqueta NCh 2190

TOXICO  
Rotulo Peligro Principal



VENENO-TOXICO

Identificación de riesgos de  
materiales según NCh. 1411



### **4.- Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:  
Inhalación

Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## **RASTOP**

### **Bloques**

Ingestión No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.  
Notas para el médico tratante Aplicar vitamina K1 (fitomenadiona)

#### **5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO**

Agentes de extinción CO2, químico seco, espuma, aspersión de agua.  
Procedimientos especiales para combatir el fuego Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.  
Equipo de protección personal para el combate del fuego El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

#### **6.-MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.  
Equipo de protección personal para atacar la emergencia El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas (equipo de respiración autónoma).  
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra)  
Métodos de limpieza Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.  
Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.  
Métodos de eliminación de desechos Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

#### **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Recomendaciones técnicas elementos de protección recomendados. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los  
Precauciones a tomar Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594  
Recomendaciones sobre manipulación segura específica Mantener los envases sellados y con etiqueta visible. Una vez usados, lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.  
Condiciones de almacenamiento Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible.  
No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.  
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor Recomendados: envase primario: Bolsa polipropileno, envase secundario: estuche de cartón y baldes de plástico.  
No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas. Envase de material alcalino oxidante.

#### **8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición. Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## **RASTOP**

### **Bloques**

Parámetros para control específico	Ninguno en especial.
Protección respiratoria	Máscara facial
Protección de las manos	Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos).
Protección de la vista	Antiparras.
Otros equipos de protección	Traje completo de Tyvek con capucha.

### **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Sólido.
Apariencia y olor	Color rojo.
Concentración	0,005 % p/p
pH	No aplicable.
Punto inflamación (flash Point)	No aplicable.
Peligros de fuego o explosión	No explosivo, si se mantiene alejado de fuentes de ignición con el envase cerrado y en zona ventilada.
Corrosividad	No corrosivo.
Solubilidad en agua	Insoluble.

### **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 10°C
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	Ninguno.
Productos peligrosos de la descomposición	Estable, en caso de descomposición no genera productos peligrosos
Productos peligrosos de la combustión	Gases tóxicos (bromuro de hidrógeno).
Polimerización peligrosa	No polimeriza.

### **11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	Toxicidad aguda Oral en ratas: DL50: Mayor a 5.000 mg/kg. Toxicidad aguda dermal en conejos machos: DL50: 26.000 mg/kg. Toxicidad aguda inhalatoria en ratas: DL50: 0,46 microgramos/lt. Peligro de efectos graves para la salud en caso de exposiciones prolongadas.
Toxicidad a largo plazo	
Efectos locales o sistémicos	Inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración en los tiempos de protombina
Sensibilización alérgica	No

### **12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Inestabilidad	No es inestable
Persistencia / degradabilidad	Rango de degradación 1,8 a 7,4 días. Por su poca solubilidad no lixivia hacia las napas subterráneas
Bio-acumulación	Producto orgánico, degradable
Efectos sobre el medio ambiente	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua.

### **13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## **RASTOP** **Bloques**

### **14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas

Terrestre por carretera o ferrocarril	6.1 TOXICO – Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado - Transportar el producto en vehículos acondicionados para el movimiento de plaguicidas con la señalización ética correspondiente. Embalaje UN 3027, Grupo III.
Vía marítima	6.1 TOXICO - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN 3027, Grupo III.
Vía aérea	6.1 TOXICO - Transportar el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado. Embalaje UN, 3027 Grupo III.
Distintivos aplicables NCh 2190	TOXICO, Calavera con tibias cruzadas
Nº NU.	3027-Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido tóxico.

### **15.- NORMAS VIGENTES**

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	DS 298/94- 198/00 - DS 157/05
Marca en etiqueta	Clasificación IV- Productos que normalmente no ofrecen peligro.

### **16.- OTRAS INFORMACIONES**

Uso específico	Rodenticida
----------------	-------------

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA. CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO