

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:

- Uso recomendado:

- N° ISP:

- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:

- Dirección:

- Teléfono:

- Dirección electronica:

- Teléfono de Emergencia:

Bromadiolone 0,005% p/p

Rodenticida.

P-729/15

ANASAC AMBIENTAL S.A.

Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa

(56-2) 2 470 6900

www.anasac.cl

(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

2.- Identificación de los riesgos

- Distintivo según NCh 2190:

- Clasificación según NCh 382: NU 3027 - Plaguicida a base de derivados de la cumarina,

sólido, tóxico.

6.1 TÓXICO



- Clasificación según GHS rev 6: CATEGORIA 4



- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro: H302 : Nocivo en caso de ingestión.

H312 : Nocivo en contacto con la piel. H333 : Puede ser nocivo si se inhala.

- Consejos de prudencia:

P264 : Lavarse cuidadosamente después de la

manipulación.

P270 : No comer, beber o fumar mientras se manipula éste

producto.

P280 : Usar guantes de protección.

P301+P312 : EN CASO DE INGESTIÓN : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona

se encuentra mal.



- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195

Clase III. Producto ligeramente peligroso. No corresponde.

- Peligro especifico:

3.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla: Bromadiolona 0,005%

- Componentes que contribuyen al riesgo: NC

- Nombre químico (IUPAC): 3-[3-(4- bromodifenil-4-il)-3 hidroxi-1-fenilpropil] 4-

hidroxicumarina

Fórmula química: C30H23BrO4

- N° CAS: 28772-56-7

- Concentración (%): Bromadiolona 0,005% p/p

4.-Emergencia y primeros auxilios

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

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con

agua fría y jabón.

- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos

si procede, lavar los ojos con agua fria por al menos 15

minutos.

- Ingestión: No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS.

TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL

PRODUCTO.

- Efectos locales o sistémicos: Irritante dermal y ocular.

- Notas para el médico tratante: Aplicar vitamina K1 (fitomenadiona)

- Antídoto: Vitamina K1

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

- Contraindicaciones:

Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.



c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Dióxido y monóxido de carbono. Bromuro de hidrógeno.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Para el medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b.- Método de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- 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 indicado por la autoridad competente.

7.-Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabaiadores :

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del fuego:

El producto no es inflamable. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Explosión: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local : Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S.

594

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso.

- No recomendados:



No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

- <u>Recomendados</u>: Envases sellados, con etiqueta visible.

- No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en

mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

Límite permisible ponderado (LPP):
 Límite permisible absoluto (LPA):
 Límite permisible temporal (LPT):
 Umbral odorífico:
 Estándares biológicos:
 No determinados.
 No determinado.
 No determinado.
 No determinado.

Procedimiento de monitoreo:
c.- Equipos de protección personal

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire

No determinado.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la

manipulación. Lávese completamente después de

con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad

aplicables al producto y los elementos de protección

personal ya indicados (8.1.c).

b.- Productos de concentración elevada: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad

aplicables al producto y los elementos de protección

personal ya indicados (8.1.c).

c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de

temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no

es corrosivo ni explosivo.

d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de

temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no

es corrosivo ni explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico: Sólido.

Apariencia y olor:
 Concentración:
 Color rojo anaranjado.
 Bromadiolona 0,005% p/p

- pH: No corresponde.

- Punto de inflamación: No inflamable

Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):
 Temperatura de auto ignición:
 No corresponde.
 No corresponde.

Temperatura de descomposición: No disponible.
Presión de vapor: No disponible.



Densidad de vapor:
 Densidad a 20°C:
 No corresponde.
 No corresponde.

b.-Químicas

- Solubilidad: Insoluble en agua, soluble en solventes aromáticos.

Corrosividad:
 Humectabilidad:
 Radioactividad:
 Indice de espuma:
 Viscosidad:
 No corresponde.
 No corresponde.

10.- Estabilidad y reactividad

- Calor de combustión:

- Estabilidad: Estable durante dos años.

Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias, separados del

No disponible.

piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendados:

No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):
 Evítese el excesivo calor y humedad

Productos peligrosos de la descomposición: No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras

recomendaciones

- Productos peligrosos de la combustión:

Dióxido y monóxido de carbono. Bromuro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: No corresponde.

- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El

producto no es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a

personas no autorizadas.

11.- Información toxicológica

- Sensibilizaciones alérgicas:

- Toxicidad Aguda Oral:

DL 50 ratas > 500 mg/kg (III Producto ligeramente Peligroso)

- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 conejos > 1000 mg/kg (III Producto ligeramente

No sensibilizante.

Peligroso)

Toxicidad Aguda Inhalatoria:
 Irritación Dermal:
 Irritación Ocular:
 CL 50 ratas > 5 mg/L
 No irritante dérmico.
 Ligero irritante ocular.

Peligro de efectos graves para la salud en caso de

- Toxicidad crónica: exposiciones prolongadas.

- Efectos locales o sistémicos:

Inhibición de la formación de la vitamina K, originando alteración en los tiempos de protombina.

- Efecto a corto plazo: Irritante ocular y de las vías respiratorias.

Efectos carcinogénicos:
 Efectos mutagénicos:
 No carcinogénicos.
 No mutagénicos.



- Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad específica – exposición única:
 Toxicidad específica – exposiciones

repetidas:

- Peligro de inhalación:

No teratogénico. No disponible

No disponible

Irritación de las vias respiratorias

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: No se bioacumula.

- Comportamiento sobre el medio ambiente: No disponible.

- Posible impacto sobre el ambiente: No verter en ríos, canales ni fuentes de agua

- Ecotoxicidad (aguda): Aves: DL50 No disponible

Algas: No disponible.

Daphnias: No disponible.

Lombrices: No disponible.

Peces: mg/L CL50 : No disponible.

Abejas: ug/abeja DL50: No disponible.

13.- Consideraciones sobre disposición final

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14.- Información sobre el tranporte

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

	Clase	Pack. Group	N° ONU	
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1	III	3027	
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida tóxico.	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU	
Vía marítimo (IMDG)	6.1	III	3027	
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida tóxico.	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU	

Fecha de actualización: 16/02/2017





Vía aérea (ICAO/IATA)

6.1 III 3027

Nombre Adecuado de Embarque

Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico.

15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.

- Normas nacionales aplicables: NCh 2245

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015

- Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

- Referencias: Estudios de la empresa presentados al servicio agricola y

ganadero (SAG) para la obtención del registro.

- Vigencia 3 años a partir de la fecha de actualización