

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

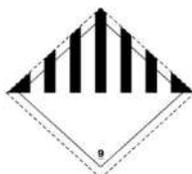


### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre sustancia química:	Bispiribac sodico 40 SC
- Uso recomendado:	Herbicida
- Proveedor/ Fabricante/Distribuidor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección:	Almirante Pastene 300, Providencia, Santiago.
- Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
- Dirección electronica:	<a href="http://www.anasac.cl">www.anasac.cl</a>
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Razón social del Distribuidor:	<b>HORTUS S.A.</b>
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Clasificación según NCh 382:	NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Bispiribac)
- Distintivo según NCh 2190:	9 Miscelaneas



- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA IRRITACIÓN CUTANEA 3, CATEGORIA IRRITACIÓN OCULAR 2B, CATEGORIA PELIGRO ACUATICO AGUDO 1
----------------------------------	--



- Etiqueta GHS:	H316 : Causa leve irritación cutanea.
- Indicaciones de peligro:	H320 : Causa irritación ocular. H400 : Muy toxico para los organismos acuáticos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### - Consejos de prudencia:

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.

P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

P273 : Evitar la liberación al medio ambiente.

P332 + P313 : Si existe irritación dermal, recibir atención médica. P337

+ P313 : Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica. P305 +

P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si están presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P391 : Recoger el derrame.

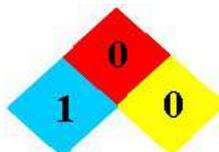
P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# VECTRA

400 SC

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195

- Peligro específico:

Clase IV, Producto Normalmente no ofrece peligro.  
No presenta.

### 3.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Componentes Principales de la Mezcla:	Bispiribac sodico
- Componentes que contribuyen al riesgo:	NC
- Nombre químico (IUPAC):	2,6-bis(4,6-dimetoxipirimidin-2-iloxi)benzoato sodico
- Fórmula química:	C19H17N4NaO8
- N° CAS:	125401-92-5
- Concentración (%):	40 % p/v

### 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 fría por al menos 15 minutos.
- Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito.
- Efectos locales o sistémicos:	En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- Notas para el médico tratante:	Nauseas, vomitos y diarrea
- Antídoto:	Realizar tratamiento sintomatico No se conoce antídoto específico.

### 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



- b. Procedimientos especiales para combatir el fuego: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona infectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada incendio y equipo de respiración autónoma.
- c.-Equipo de Protección personal para el combate de fuego. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- d. Productos peligrosos que se liberan de la combustión: óxidos de nitrógeno, oxido de sodio, dióxido y monóxido de carbono.

### 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, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores :  
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, sin embargo 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### c.- Manipulación segura específica:

#### - Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. 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 estanterías 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

##### - Recomendados :

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):

No determinados.

##### - Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

##### - Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

##### - Umbral odorífico:

No determinado.

##### - Estándares biológicos:

Bispiribac

##### - Procedimiento de monitoreo:

Bispiribac en orina

#### c.- Equipos de protección personal recomendado para:

##### - Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Guantes de neopreno, latex.

##### - Protección de las manos:

Antiparras.

##### - Protección de los ojos:

Traje completo de Tyvek con capucha.

##### - Protección de la piel y el cuerpo:

Botas de goma sin forro interior.

##### - Otros equipos de protección:

#### d.- Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

### 8.2.- Control de exposición

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido
- Apariencia y olor:	Blanco
- Concentración:	40 % p/v
- pH:	7,0 - 7,7 (sol. Ac. 5%)
- Punto de inflamación:	No inflamable.
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No disponible.
- Temperatura de auto ignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No disponible.
- Densidad a 20°C:	1,1 - 1,3 mg/L

#### b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	Se suspende en agua
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	No disponible.
- Calor de combustión:	No disponible.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 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 estanterías, separados del 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): Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa: No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo 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

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas > 20 mg/L de aire 4 horas
- Irritación Dermal: Practicamente no irritante
- Irritación Ocular: Ligeramente irritante
- Sensibilizaciones alérgicas: No sensibilizante
- Toxicidad crónica: No disponible
- Efectos locales o sistémicos: Nauseas, vomitos y diarrea
- Efecto a corto plazo: Sedación, dolor de cabeza, mareos.
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.
- Toxicidad específica – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: Leve irritación de las vias respiratorias

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad: Estable a distintos pH.
- Persistencia / degradabilidad: No persistente en suelo.
- Bio-acumulación: Bajo potencial.
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Moderadamente móvil en suelo
- Posible impacto sobre el ambiente: Dada su moderada movilidad y nula persistencia, existe un riesgo mínimo de contaminar aguas subterráneas.
- Ecotoxicidad (aguda):
  - Aves: 5000 mg/kg
  - Algas: 8,5mg/L
  - Daphnias: 0,25 mg/L
  - Lombrices: No disponible
  - Peces > 250 mg/L
  - Abejas: 5,0 g/abeja

### 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: La incineración en incineradores autorizados es el método más adecuado para la eliminación de envases de material combustible como plástico, cartón, papel. El enterrado de envases en lugares autorizados por la autoridad competente, es una alternativa en ausencia de un incinerador autorizado o donde no se permita o no sea posible realizar fuego.

### 14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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)	9	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Bispiribac)		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	9	III	3082
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Bispiribac)		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	9	III	3082

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre Adecuado de Embarque

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Bispiribac)

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables:
- Normas nacionales aplicables:

RID, IATA, IMDG.  
NCh 2245

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios:
- Abreviaturas y acronimos:

Actualización a NCh 2245 año 2015

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias:
- Vigencia

Estudios de la empresa.

4 año a partir de la fecha de actualización