

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

|   |  |
|---|--|
| - Identificación del producto químico:            | Bispiribac Sodio 40 SC   |
| - Usos recomendados:                              | Herbicida  |
| - Restricciones de uso:                           | Prohibido el uso doméstico y recreacional.   |
| - Nombre de Proveedor:                            | ANASAC DOMINICANA  |
| - Dirección del Proveedor:                        | Calle Victor Garrido Puello N° 14. Edificio profesional Doña Ana Suite 203, Piantini. Santo Domingo, República Dominicana. |
| - Número de teléfono del proveedor:               | (56-2) 2 470 6900  |
| - Número de teléfono de emergencia:               | (56-2) 2 470 6900  |
| - Número de teléfono de Información toxicológica: | HOSPITAL DR. LUIS E AYBAR (809) 332-6666; HOSPITAL DR FRANCISCO MOSCOSO PUELLO (809) 682-7828.                             |
| - Información del fabricante:                     | ANASAC CHILE S.A.  |
| - Dirección electrónica del proveedor:            | www.anasac.com   |

### 2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación de transporte: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

- Distintivo de transporte: 9 MISCELANEAS



- Clasificación según GHS rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, CORROSION/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1B.



- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H303 + H313 : Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H317 : Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

H320 : Provoca irritación ocular.

H332 : Nocivo si se inhala.

- 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.

P235: Mantener en lugar fresco.

P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

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

P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.

P273 : Evitar liberar al medio ambiente.

P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301 + P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333 + P313 : En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 : Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391: Recoger el derrame.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

- Señal de seguridad según NFPA:



- Clasificación específica (RTCA 65.05.67:18):

- Distintivo específico:

- Peligros:

- Peligros específicos:

- Otros peligros:

Categoría Toxicológica V.

Banda color verde.

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Provoca irritación ocular.

No presenta.

No presenta.

## 3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: Bispiribac sodio
- Concentración (%): Bispiribac sodio 40 % p/v

- Componente de la mezcla:

|                                  | Componente 1  |
|----------------------------------|---|
| Nombre común o genérico          | Bispiribac sodio  |
| Denominación química sistemática | 2,6-bis(4,6-dimetoxipirimidin-2-iloxi)benzoato de sodio |
| Rango de concentración           | 40 % p/v  |
| Número CAS                       | 125401-92-5   |

## 4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Efectos agudos previstos: Leve irritación ocular, irritación gástrica, náuseas y diarrea.
- Efectos retardados previstos: No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes: No descritos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes.
- Notas especiales para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático. Si es ingerida una gran cantidad, vaciar el estómago. No se conoce antídoto específico.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

### Agentes de extinción:

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

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

## Métodos específicos de extinción:

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.

## Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

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.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

---

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

### - Procedimientos de emergencia:

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

### - Precauciones medioambientales:

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

## Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. 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.

## Métodos y materiales 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.

### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento con la regulación nacional vigente.

## 7.-Manipulación y almacenamiento

---

### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

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

#### - Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

#### - Precauciones:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. 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.

#### - Ventilación local/general:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con la regulación nacional vigente.

#### - Prevención del contacto:

Utilizar ropa protectora.

## Almacenamiento

### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con humanos y animales.

### - Medidas técnicas:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

### - Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

### Concentración permisible:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados.                             |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados.                             |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados.                             |
| - Umbral odorífico:                  | No determinados.                             |
| - Estándares biológicos:             | Bispiribac sodio                             |
| - Procedimiento de monitoreo:        | Nivel de bispiribac sodio en sangre y orina. |

### Elementos de protección personal:

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| - Protección respiratoria:           | Máscara protectora.                  |
| - 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. |

### Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| - Estado físico:  | Líquido                     |
| - Forma en que se presenta:   | Suspensión concentrada.     |
| - Color:  | Blanco.                     |
| - Olor:   | No evidente.                |
| - pH:   | 6,5-7,0                     |
| - Punto de fusión/punto de congelamiento:                                 | 223-224°C                   |
| - Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: | No disponible.              |
| - Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):                                  | No disponible.              |
| - Límite de explosividad:   | No explosivo.               |
| - Presión de vapor:   | 5.05 x 10 <sup>-6</sup> mPa |
| - Densidad del vapor:   | No corresponde.             |
| - Densidad:   | 1,10- 1,30 g/mL             |
| - Solubilidad (es):   | Miscible en agua            |
| - Coeficiente de partición n-octanol/agua:                                | No disponible.              |
| - Temperatura de autoignición:  | No disponible.              |

# ANASAC BABEL 40 SC



- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| - Temperatura de descomposición: | No disponible. |
| - Umbral de olor:                | No evidente.   |
| - Tasa de evaporación:           | No disponible. |
| - Inflamabilidad:                | No inflamable  |
| - Viscosidad:                    | No disponible. |

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- |   |  |
|---|--|
| - Estabilidad química:                    | Estable durante dos años.  |
| - Reacciones peligrosas:                  | No corresponde.  |
| - Condiciones que se deben evitar:        | Sustancias reactivas o altamente inestables.   |
| - Materiales incompatibles:               | Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4. |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.                             |

## 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: 11,2 mg/L 4 horas                                  |
| - Irritación/Corrosión cutánea:  | Prácticamente no irritante dermal.                              |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular:                            | Ligero irritante ocular.  |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea:                                | Débil sensibilizante cutáneo.                                   |
| - Mutagenicidad de células reproductoras:                                | El ingrediente activo no es mutagénico.                         |
| - Carcinogenicidad:  | El ingrediente activo no es carcinogénico.                      |
| - Toxicidad reproductiva:  | El ingrediente activo no es teratogénico.                       |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:       | No disponible   |
| - Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: | No disponible   |
| - Peligro de inhalación:   | Puede producir irritación de las vías respiratorias.            |
| - Síntomas relacionados:   | Leve irritación ocular, irritación gástrica, náuseas y diarrea. |

## 12.- Información ecológica

---

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| - Ecotoxicidad:                  | Aves: > 2000 mg/Kg DL50<br>Algas: No disponible.<br>Daphnias: No disponible.<br>Lombrices: No disponible.<br>Peces: >100 mg/L CL50<br>Abejas oral: > 100 ug/abeja DL50                                     |
| - Persistencia y degradabilidad: | En suelos se degrada principalmente por acción química. La pérdidas por fotodescomposición o volatilización son insignificantes. DT50 en suelos de 1 a 2 meses. Posee un elevado potencial de lixiviación. |
| - Potencial bioacumulativo:      | Bajo potencial de bioacumulación.  |
| - Movilidad en suelo:            | Moderadamente móvil en suelo.  |



## 13.- Información sobre disposición final

### - Residuos:

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

### - Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

### - Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 14.- Información sobre el transporte

|   | Modalidad de transporte                                    |  |  |
|---|--|--|--|
|   | TERRESTRE  | MARÍTIMA   | AÉREA  |
| <b>Regulaciones</b>                           | RID/ADR  | IMDG   | IATA   |
| <b>Número NU</b>                              | 3082   | 3082   | 3082   |
| <b>Designación oficial de transporte</b>      | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. |
| <b>Clasificación de peligro primario UN</b>   | 9  | 9  | 9  |
| <b>Clasificación de peligro secundario UN</b> | -  | -  | -  |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>               | III  | III  | III  |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | -  | -  | -  |
| <b>Precauciones especiales</b>                | Guía GRE 171   | Guía GRE 171   | Guía GRE 171   |

### - Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

## 15.- Información reglamentaria

### - Regulaciones nacionales:

REGLAMENTO TÉCNICO CENTRO AMERICANO: RTCA 65.05.67:18  
Res. 401-2018 (COMIECO-LXXXIII).

### - Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

**El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

## 16.- Otras informaciones

---

- **Control de cambios:** Actualización de HDS.
  - **Abreviaturas y acrónimos:** DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC50: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.
  - **Referencias:** Estudios de la empresa.
  - **Vigencia:** 3 años a partir de la fecha de actualización
- Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**