

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	:	BENTON
USO RECOMENDADO	:	Herbicida (HER)
USO NO RECOMENDADO	:	No disponible
FABRICANTE DEL PRODUCTO	:	<b>ANHUI ZHONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.</b> Add: Xiangyu Town Chemical Industry Park Dongzhi County, Anhui Province Tel: +86-572-6121387, 6128118 Fax: +86-572-6072147 <a href="http://www.zschem.com/">http://www.zschem.com/</a> China
EMPRESA REGISTRANTE- IMPORTADORA DEL PRODUCTO	:	<b>AGROPARTNERS S.R.L.</b> Dir: 4to Anillo entre Av. Mutualista y Av. Paragua, S/N, Parque Industrial Tel: 591-3-3490100 Fax: 591-3-3620100 <a href="http://www.agropartners.com.bo">www.agropartners.com.bo</a> Santa Cruz – Bolivia
EMERGENCIAS	:	<b>EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO Y ENTREGUELE ESTA HOJA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LINEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.</b>

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGROS IMPORTANTES	:	Es un Producto Nocivo para la Salud Humana y que puede ser Dañino al Medio Ambiente, en especial a los cuerpos de Agua.
EFFECTOS DEL PRODUCTO	:	
EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD	:	Nunca hemos enfrentado el problema envenenamiento atribuido a <b>Benatazone 480 g/L SL</b> en Investigadores de laboratorio, trabajadores de fábricas y de los usuarios, sin embargo, el exceso de exposición, experimentos con animales mostraron que la administración de una gran cantidad extraordinaria de <b>Benatazone 480 g/L SL</b> puede causar náuseas, vómitos con dolor abdominal y diarrea. <b>Categoría de Peligro</b> <b>Xn:</b> Nocivo <b>Xi:</b> Irritante <b>N:</b> Dañino para el Medio Ambiente <b>Frases de riesgo</b> <b>R22:</b> Nocivo por Ingestión

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



## Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

**R36:** Irrita los ojos

**R43:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

**Frase (s) de Seguridad**

**S2:** Manténganse fuera del alcance de los niños

**S24:** Evítese el contacto con la piel

**S36/37:** Úsese indumentaria protectora y guantes adecuados

**EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE** : Dañino para el Medio Ambiente, en especial para los Cuerpos de Agua.

**Frase(s) de riesgo**

**R52:** Nocivo para los organismos acuáticos

**R53:** Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático

**Frase (s) de Seguridad**

**S61:** Evitar su liberación al medio ambiente. Consulte hojas de instrucciones especiales/ Hojas de Seguridad.

**PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS**

: No es Inflamable, No es Explosivo y No es Corrosivo

**PRINCIPALES SINTOMAS**

: Vómitos, diarrea, temblores, debilidad y respiración irregular.

**CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

: Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

**SISTEMA DE CLASIFICACIÓN**

: Clasificación por su Peligrosidad según OMS

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**

: **CUIDADO**

**PALABRA DE ADVERTENCIA**

: **CUIDADO**

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas.
- En Caso de intoxicación llame al médico inmediatamente y muestre la etiqueta, el folleto o el envase al personal de salud.
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de la autoridad competente.
- No transportar ni almacenar con alimentos.
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.
- No reingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Numero CAS	Peso Molecular	Formula Molecular	Contenido
<b>Bentazone:</b> 3-isopropyl-1 <i>H</i> -2,1,3-benzothiadiazin-4(3 <i>H</i> )-one 2,2-dioxide	25057-89-0	240.3 g/mol	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S	480 g/L
<b>Ingredientes Inertes</b>	No Disponible	---	---	520 g/L

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**NOTA: EN CUALQUIER CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y ENTREGUELE ESTA HOJA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LÍNEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.**

<b>FAMILIA QUÍMICA</b>	:	<b>Benzothiazinone</b>
<b>SINTOMAS DE INTOXICACIÓN</b>	:	Vómitos, diarrea, temblores, debilidad y respiración irregular.
<b>POR CONTACTO CON LOS OJOS</b>	:	Llame a un Médico o al Centro de Toxicología para recibir consejos para el Tratamiento. Si las salpicaduras del producto han penetrado en los ojos, éstos deben lavarse exhaustivamente con agua fresca y limpia, por lo menos durante diez minutos.
<b>POR CONTACTO CON LA PIEL</b>	:	Llame a un Médico o al Centro de Toxicología para recibir consejos para el Tratamiento. En caso de contacto o exposición por vía dérmica, debe quitarse la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.
<b>EN CASO DE INGESTIÓN</b>	:	Llame a un Médico o al Centro de Toxicología para recibir consejos para el Tratamiento. Si la víctima está consciente, dar de beber agua para diluir la sustancia. No Inducir al vomito a menos que sea ordenado por el Médico o el Centro de Toxicología. Si la víctima está inconsciente o teniendo convulsiones, no dar a Ingerir ningún fluido o inducir al vómito.
<b>EN CASO DE INHALACIÓN</b>	:	Llame a un Médico o al Centro de Toxicología para recibir consejos para el Tratamiento. En caso de intoxicación por vía respiratoria, se debe retirar al paciente del área de trabajo hacia un lugar para exponerlo al aire fresco, aflojar las ropas del cuello y pecho. Si la respiración es difícil proveer respiración artificial. La absorción de un plaguicida por inhalación, puede producir síntomas semejantes a los experimentados como consecuencia de la ingestión de éste o su ingreso por vía dérmica.
<b>ANTÍDOTO</b>	:	<b>NO TIENE ANTÍDOTO ESPECÍFICO</b>
<b>TRATAMIENTO</b>	:	Aplicar un Tratamiento Sintomático. El tratamiento médico por la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y a la condición clínica del paciente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>MEDIOS DE EXTINGCIÓN</b>	:	Rociado de agua, producto químico seco, Espuma, dióxido de carbono.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>	:	Usar Equipo Autónomo de Respiración de Presión Positiva y ropa Protectora contra Incendios adecuada, como ser: Casco, Chaqueta, Pantalones, Botas y Guantes contra Incendios. Si estos equipos de Protección Contra Incendios no están disponibles, Luche contra el Incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.
<b>PROCEDIMIENTO DE LUCHA</b>	:	Alejar a la gente.

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



**zhongshan**  
chemical

## Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

### CONTRA INCENDIOS

Aislar el fuego y negar los ingresos innecesarios.

Este Material no es Inflamable, mitigue el fuego de los otros materiales que están ardiendo.

Contener el Agua con la que se está pagando el Incendio si es posible. Si no se contiene puede ocasionar un daño Ambiental. Revisar la **Sección 6: Medidas En Caso de Derrame Accidental y Sección 12: Información Ecológica**

### PRODUCTOS PELIGROSOS POR LA COMBUSTIÓN

: Bajo condiciones de Incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener tóxicos no Identificados y/o compuestos irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir: Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

### FLASH POINT

: No se espera la Auto ignición. No es Inflamable.

### INFLAMABILIDAD

: No Inflamable

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**NOTA: DETENGA LA FUENTE DEL DERRAME SI ES SEGURO HACERLO. CONTENGA EL DERRAME PARA PREVENIR FUTURAS CONTAMINACIONES DEL SUELO Y DE AGUAS SUBTERRANAS O SUPERFICIALES. USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE LA LIMPIEZA DE DERRAMES. NO PERMITIR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN ALCANTARILLAS Y CUERPOS DE AGUA**

### PROTECCIÓN PERSONAL

: Use el Equipo de Protección adecuado para Derrames. Evitar el Contacto con cualquier parte del Cuerpo. Lavar las partes del cuerpo Expuestas al Derrame. Para Información Adicional refiérase a la **Sección 8: Controles De Exposición/ Protección Personal**

### LIMPIEZA DE DERRAMES

#### Derrames Pequeños

Absorber con Material Absorbente No Inflamable como, arcilla, tierra, arena o almohadillas absorbentes universales, acordonado el lugar del derrame con cordones absorbentes universales. Una vez absorbido el producto derramado, recolectarlo con palas plásticas y colocarlo en bolsas de polietileno de alta densidad debidamente identificadas y cerrarlas herméticamente para su disposición final. Si es necesario, lave el área del derrame con un detergente alcalino y agua y absorber y contener como se indicó anteriormente.

#### Derrames grandes

Absorber con Material Absorbente No Inflamable como, arcilla, tierra, arena o almohadillas absorbentes universales, acordonado el lugar del derrame con cordones absorbentes universales. Una vez absorbido el producto derramado, recolectarlo con palas plásticas y colocarlo en bolsas de polietileno de alta densidad debidamente identificadas y cerrarlas herméticamente para su disposición final. **Notifique a la Autoridad Nacional o Departamental Competente a fin de que proporcione ayuda en la Limpieza.** Alejar al Público y Aislamiento del Área. Si es necesario, lave el área del derrame con un detergente alcalino y agua y absorber y contener como se indicó anteriormente.

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



## Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL** : Contener el Material Derramado en lo posible. Su disposición debe hacerse de Acuerdo a lo establecido en disposiciones Vigentes por la Autoridad Competente, ya sea Nacional o Departamental. No debe ser vertido ni depositado en cuerpos de agua ningún material o desecho contaminado o que se presume contaminado, ni en lugares donde puedan causar efectos adversos a la salud o al ambiente.
- PRECAUCIONES AMBIENTALES** : Prevenir que el Derrame no entre en el Suelo, Diques, Alcantarillas, Cursos de Agua y/o Aguas Sub-terráneas.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### NOTA: USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- MANEJO** : Lea la Etiqueta antes de usar el Producto. No transportar con Comida, Alimento para Animales, Medicamentos o Dispensadores de Agua Potable. Mantenga fuera del alcance de los niños y de los animales. No Ingerir. Evite la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Disponga de buena Ventilación al Manipular el Producto. No comer, beber o fumar durante el Manipuleo o uso del Producto. Utilice el Equipo de Protección Adecuado, para Información Adicional refiérase a la **Sección 8: Controles De Exposición/ Protección Personal**
- ALMACENAMIENTO** : Lávese las manos exhaustivamente después de manipular el Producto. Almacenar en Lugar fresco, seco con buena Ventilación y la puerta de Acceso deberá llevar cierre con llave. Los Lugares de Almacenamiento deberán:
- Llevar un Letrero en la Entrada que diga "Almacén de Productos Agroquímicos"
  - Estar techados y tener un piso de material impermeable para facilitar su limpieza, con pendiente hacia un tanque recolector con rejilla.
  - Tener Ambientes separados para cada Clase Toxicológica.
  - Tener un Sistema de Detección, alarma y control de Incendios de Acuerdo con la Normativa Vigente Nacional o Departamental.
  - Tener Señales de Seguridad de Prohibido Fumar, Ubicación del Equipo de Emergencia, Señales de Peligro en acceso a Áreas de Mayor Riesgo y Rutas de Evacuación.
  - Disponer de Ducha de Emergencia y Dispositivo para el Lavado de Ojos, dispuestos estratégicamente.
- Los Envases deberán ser dispuestos de tal manera que permita la fácil lectura de su etiqueta, su inspección e impida su deterioro. No almacene cerca de Comida, Alimento para Animales, Medicamentos o Dispensadores de Agua Potable. Evitar el Contacto directo con la Luz y agentes oxidantes.

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**NIVEL DE EXPOSICIÓN ADMISIBLE DEL OPERADOR (AOEL)** : El AOEL es 0.13 mg/kg de peso corporal por día.

**CONTROLES DE INGENIERÍA** : **Ventilación**

Utilice ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de límites permisibles de exposición requeridos o guías. Si no hay requisitos de los límites permisibles de exposición aplicables, la ventilación general deberá ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.

**Usar Extractores**

**PROTECCIÓN PERSONAL** : **Protección de Cabeza**

**Usar en caso de Almacenaje de Productos o donde exista el Riesgo de Caída de Objetos o posible lesión de la Cabeza.**

Casco de Seguridad

**Protección Ocular**

Monolentes de Seguridad de Policarbonato (Antiparras).

**Protección Respiratoria**

Máscara de medio Rostro de Silicona con cartuchos para Vapores Orgánicos-Clase 1, en caso de que se aplique juntamente con Productos Sólidos, adicionar un Filtro para Partículas (Polvo y neblina). La Máscara de Rostro Completo puede conjugar estos dos tipos de Protección, Ocular y Respiratoria, siempre y cuando cumpla con las especificaciones solicitadas para cada protección.

**Protección de las Manos**

Guantes de Nitrilo o de Neopreno

**Protección del Cuerpo**

Overol de Protección contra Agroquímicos (desechables).

**Protección de los Pies**

Botas de Seguridad de Goma de caña alta sin trenzas

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA**

**ESTADO FÍSICO**

: Líquido

**FORMULACIÓN**

: Concentrado Soluble (SL)

**COLOR**

: Marrón Amarillento

**OLOR**

: Ligero olor

**pH**

: 6.5 – 9.5

**SOLUBILIDAD EN AGUA**

: 570 mg/L (20 °C) (i.a.)

**SOLUBILIDAD EN SOLVENTES ORGÁNICOS**

: n-Heptane

5 mg/L (20 °C) (i.a.)

Tolueno 21000 mg/L (20 °C) (i.a.)

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



## Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

PUNTO DE FUSIÓN	:	Ethyl acetate Methanol	582000 mg/L (20 °C) (i.a.) 1061000 mg/L (20 °C) (i.a.)
PUNTO DE EBULLICIÓN	:	140 °C (i.a.)	Se descompone antes del punto de Ebullición (i.a.)
PUNTO DE DEGRADACIÓN	:	210 °C (i.a.)	
PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	--	
INFLAMABILIDAD	:	No Inflamable	
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL	:	$P = 3.47 \times 10^{-01}$ (i.a.) $\text{Log}P = -0.46$ (i.a.)	
DENSIDAD	:	1190 g/L	
PRESIÓN DE VAPOR	:	0.17 mPa (25 °C) (i.a.)	
CONSTANTE DE HENRY	:	$7.20 \times 10^{-5}$ Pam <sup>3</sup> /mol (i.a.)	
POTENCIAL DE LIXIVIACIÓN - GUS	:	3.41 (i.a.)	
ESPECTRO DE ABSORCIÓN	:	--	
TENSIÓN SUPERFICIAL	:	--	
VISCOSIDAD	:	12.0 14.2 mPa.s	
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	:	No Explosivo	
PROPIEDADES CORROSIVAS	:	No Corrosivo	
REACTIVIDAD CON EL ENVASE	:	No reacciona con el Envase	

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de Uso. Evitar calor, llamas, y otras fuentes de Ignición.
ESTABILIDAD QUÍMICA	:	Estable en condiciones Normales de uso y almacenamiento por al menos 2 años. Estable a 0 °C (Baja Temperatura) Estable a 54 °C (Alta Temperatura)
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	:	La Polimerización no Ocurrirá
MATERIALES INCOMPATIBLES	:	Ninguno conocido pero evitar los Ácidos y agentes oxidantes.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	:	No se descompone

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA ORAL	:	<b>Toxicidad Aguda</b> : $DL_{50}$ (Ratas Macho y Hembra) = > 2000 mg/kg <b>LIGERAMENTE PELIGROSO</b>
DERMAL	:	<b>Toxicidad Aguda</b> : $DL_{50}$ (Ratas Macho y Hembra) = > 4000 mg/kg

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



## Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

Irritación/Corrosión	:	NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO
Sensibilización	:	LIGERAMENTE IRRITANTE (Conejos)
INHALATORIA	:	LIGERAMENTE SENSIBILIZANTE (Cobayos)
Toxicidad Aguda OCULAR	:	CL <sub>50</sub> (Ratas Macho y Hembra) = 5.0 mg/L
Irritación/Corrosión	:	MODERADAMENTE IRRITANTE (Conejos)
TOXICIDAD SUB-CRÓNICA ORAL	:	
En Roedores (13 – 90 Días)	:	NOAEL = 90.0 mg/kg de peso corporal por dieta (Ratas Macho) NOAEL = 100.0 mg/kg de peso corporal por dieta (Ratas Hembra) NOAEL = 25.3 mg/kg de peso corporal por dieta (Ratones Macho) NOAEL = 28.9 mg/kg de peso corporal por dieta (Ratones Hembra)
En No Roedores (13 – 90 Días)	:	NOAEL = 12.0 mg/kg de peso corporal por dieta (Perros)
DERMAL	:	--
INHALATORIA	:	--
TOXICIDAD CRÓNICA ORAL	:	
Largo Plazo (2 años)	:	NOAEL = 9.0 mg/kg de peso corporal por día (Ratas Macho) NOAEL = 11.0 mg/kg de peso corporal por día (Ratas Hembra)
CARCINOGENICIDAD	:	NO CANCERÍGENO
MUTAGENICIDAD	:	NO MUTAGÉNICO
EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN	:	
Teratogenicidad	:	NO ES TERATOGÉNICO
Desarrollo en dos generaciones	:	NO CAUSA EFECTO EN EL DESARROLLO

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### EFFECTOS SOBRE LAS AVES

Toxicidad Oral Aguda	:	DL <sub>50</sub> (Pato Silvestre) = 2330 mg/kg PRACTICAMENTE NO TÓXICO
----------------------	---	---

### EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUATICOS

Toxicidad Aguda Peces	:	CL <sub>50</sub> (Trucha Arcoíris) = > 100 mg/L PRACTICAMENTE NO TÓXICO
Toxicidad Aguda Pulga Acuática	:	CL <sub>50</sub> (Daphnia Magna) = 125 mg/L Valor del Ingrediente Activo PRACTICAMENTE NO TÓXICO
Toxicidad sobre el Crecimiento de Algas	:	EC <sub>50</sub> (Alga verde) = 47.3 mg/L Valor del Ingrediente Activo LIGERAMENTE TÓXICO

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

## EFEKTOS SOBRE ORGANISMOS DIFERENTES AL OBJETIVO

Toxicidad Oral Aguda Abejas	: $DL_{50}$ ( <i>Apis mellifera</i> ) = > 100 ug/abeja VIRTUALMENTE NO TÓXICO
Toxicidad Contacto Agudo Abejas	: --
Toxicidad Aguda Lombrices	: $CL_{50}$ ( <i>Eisenia foetida</i> ) = > 1000 mg/kg de suelo LIGERAMENTE TÓXICO

## DESTINO Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

### SUELO

#### PERSISTENCIA

Vida Media	: $DT_{50}$ = 13 Días Si $DT_{50}$ > 21 Días NO PERSISTENTE
Peso Molecular	: P.M. = 240.3 g/mol Si Peso molecular es > 280 g/mol NO PERSISTENTE

El Producto tiene Probabilidad de ser No Persistente en el Suelo, por lo tanto evite contaminar el Suelo con este Producto.

#### MOVILIDAD

Koc	: $Koc$ = 55.3 ALTA MÓVILIDAD
-----	----------------------------------

El Producto tiene Alta Movilidad en el Suelo, por lo tanto evite contaminar el Suelo con este Producto.

### AGUA

BIO-ACUMULACIÓN POR COEFICIENTE DE PARTICIÓN (Kow)	: $Kow$ = -0.46 El Producto es NO BIO-ACUMULABLE en el Agua
SOLUBILIDAD	: $S$ = 570 mg/L El Producto es MUY SOLUBLE en el Agua
LIXIVIACIÓN	: $GUS$ = 3.41 El Producto tiene ALTA LIXIVIACIÓN

### AIRE

#### VOLATILIDAD

Presión de Vapor	: $PV$ = 0.17 mPa MUY VOLATIL
Constante de Henry	: $CH$ = $7.20 \times 10^{-5}$ $\text{Pam}^3\text{mol}^{-1}$ POCO VOLATIL

El producto tiene la Probabilidad de ser de poco Volátil a Muy Volátil.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A SU ELIMINACIÓN

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



**zhongshan**  
chemical

## Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

<b>ELIMINACIÓN DE RESIDUOS</b>	: No contaminar el Agua, comida o Alimentos por la Eliminación. Los residuos resultantes por el Uso de este Producto deben ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada. El Material absorbente contaminado y los desechos contaminados deben ser dispuestos de Acuerdo a lo establecido en disposiciones vigentes por la Autoridad Competente Departamental o Nacional.
<b>ELIMINACIÓN DE ENVASES</b>	: Refiérase a la Etiqueta para Instrucciones. Después de haberse vaciado completamente el contenido de este envase, realice el Triple Lavado con agua y vierta la solución al Tanque de aspersión mientras es llenado. Luego destruya el Envase triturándolo o perforándolo y Contacte a alguna Empresa Recicladora de Envases Vacíos de Agroquímicos Acreditada, para su recolección. No transportar si el Envase está dañado o con fugas.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

### TRANSPORTE TERRESTRE

<b>Nombre del Transporte</b>	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Bentazone)
<b>Clase de Riesgo</b>	: 9
<b>Numero ONU</b>	: 3077
<b>Grupo de Embalaje</b>	: III

#### Consideraciones para el Transporte Terrestre:

- El vehículo debe estar identificado de acuerdo a las especificaciones establecidas por la Autoridad Competente.
- La tripulación del Vehículo debe estar compuesta por el conductor y ayudante, sin pasajeros.
- En caso de Emergencia el Conductor y Ayudante deben disponer de Protección Personal, Extintor de Incendios, Botiquín de Primeros Auxilios dotado con los Antídotos específicos. Contar con un equipo mínimo para responder en caso de Derrames.
- Nunca transportar simultáneamente, Alimentos, Forraje, Ropa o Utensilios, con destino para consumo Humano o Animal
- El compartimiento de carga debe estar separado de la cabina, cerrado, equipado con Sistema de Seguridad (Cerradura o candado).
- Portar Señales de Seguridad con la Simbología Internacional de Peligro y Leyenda “Peligro Veneno”
- El Conductor debe conocer y portar la Hoja de Seguridad del Producto
- En los vehículos donde se transporten plaguicidas, la carga debe disponerse tomando las siguientes precauciones:
  - Mantener Estabilidad en el Viaje
  - Distribuir el peso Uniformemente
  - Evitar colocar mercadería pesada sobre otra más liviana
  - Evitar colocar mercadería líquida sobre mercadería seca
  - Al transportar dos o más productos, en envases similares, los menos peligrosos deben transportarse en la parte superior.
  - Utilizar planchas de madera entre capas para estabilizar la Pila de Productos, cuando los envases no sean estables.
  - Todos los envases que contengan líquidos deben colocarse con la tapa hacia arriba

### TRANSPORTE AÉREO (IATA)

# HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



**zhongshan**  
chemical

## Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

**Nombre del Transporte** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.  
(Bentazone)

**Clase de Riesgo** : 9

**Numero ONU** : 3077

**Grupo de Embalaje** : III

### Consideraciones para el Transporte Aéreo:

- Cumplir con las Normas Vigentes de Aeronáutica Civil en materia de Transporte de Sustancias Peligrosas.
- El Lugar destinado a Transportar la carga, debe protegerse y asegurarse apropiadamente.
- Los Envases que contienen plaguicidas deben ser empacados en un contenedor, identificado y rotulado en español.
- Contar con un Manual de Procedimientos y de un Plan de Emergencia, exigibles por el Capitán de la Aeronave.

El Personal que se encargue de la Carga y Descarga de los Plaguicidas debe contar con Equipo de Protección Personal.

### TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

**Nombre del Transporte** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.  
(Bentazone)

**Clase de Riesgo** : 9

**Numero ONU** : 3077

**Grupo de Embalaje** : III

**Contaminante Marino** : Si

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este Producto se ha Clasificado Toxicológicamente y se ha Etiquetado de Acuerdo al “Reglamento para el Registro y Control de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola” creado en la Resolución Administrativa 055/2002 y administrado por el “Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria - SENASAG”

### CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Clase Toxicológica : III

LIGERAMENTE PELIGROSO

### ETIQUETADO

Color de Banda Toxicológica: AZUL

Esta Hoja de Seguridad ha sido Elaborado en base a los lineamientos de la Norma ISO 11014:2009 “Safety data sheet for chemical products -- Content and order of sections”

Esta Hoja de Seguridad contiene recomendaciones en base a la Norma Boliviana NB 102 “Plaguicidas – Transporte, almacenamiento, manipulación, uso y medidas de salud ocupacional”

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



BENTON

Herbicida



**zhongshan**  
chemical

---

### Categoría Toxicológica: III – LIGERAMENTE PELIGROSO

---

El Fabricante y los Representantes, garantizan que la información contenido en esta Hoja de Seguridad es fidedigna. Síganse estrictamente las instrucciones contenidas en esta Hoja de Seguridad. El vendedor no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños o perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un Manejo diferente al que se indica en esta Hoja de Seguridad o de no haberse observado las precauciones recomendadas.