

# FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

Herbicida



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO.,LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, FABRICANTE Y TITULAR DE REGISTRO

**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO** : **ZETAPYR 100 SL (Imazethapyr 100 g/l SL)**  
**CLASE DE USO RECOMENDADO** : Herbicida  
**FABRICANTE DEL PRODUCTO** : **SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO., LTD.**  
Economic Development Area, Boxing Country, Shandong P.R, China  
Tel.: +86 543 2311266  
Web: <http://www.cynda.cn>  
**TITULAR DE REGISTRO DEL PRODUCTO** : **AGROPARTNERS S.R.L.**  
Dir.: Avenida 4to Anillo, entre Mutualista y Paragua, N° S/N, Barrio Parque Industrial  
Santa Cruz - Bolivia  
Tel.: 3490100  
Web: [www.agropartners.com.bo](http://www.agropartners.com.bo)  
**TELÉFONO PARA EMERGENCIAS** : LLAME A LA LÍNEA GRATUITA **800-10-6966** DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL **HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES** (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA** : Toxicidad aguda oral, Categoría 4  
Toxicidad aguda cutánea, Categoría 4  
No Irritante cutáneo  
Irritación ocular, Categoría 2B  
Toxicidad acuática aguda, Categoría 3  
**Efectos adversos a la salud** : Vómitos e irritación de las membranas mucosas, hipotensión y neumonitis.  
**Efectos adversos al medio ambiente** : El producto es nocivo para los organismos acuáticos.

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Atención

**Indicaciones de peligro** : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H320 Provoca irritación ocular

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

**Herbicida**



**山东先达农化股份有限公司**  
**SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO.,LTD.**

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

H402 Nocivo para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia**

**: Carácter general**

- P101 Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones

**Prevención**

- P264 Lavarse cuidadosamente las manos, brazos, cara y otras partes del cuerpo expuestas al producto, después de la manipulación  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P273 No dispersar en el medio ambiente

**Almacenamiento**

*No aplica*

**Eliminación**

- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/nacional vigente

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Número CAS	Peso Molecular	Fórmula Molecular	Contenido
Imazethapyr	81335-77-5	298.33 g/mol	$C_{15}H_{19}N_3O_3$	100 g/L
Ingredientes Inertes	No disponible	---	---	900 g/L

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**NOTA: EN CUALQUIER CASO, DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y ENTRÉGUELE 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.**

#### DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación** : Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente ventilado.  
**En caso de contacto con la piel** : Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón.  
**En caso de contacto con los ojos** : Lavar con abundante agua durante 15 minutos, permaneciendo con los párpados abiertos.  
**En caso de ingestión** : No inducir al vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

Herbicida



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO., LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

### PRINCIPALES SÍNTOMAS /EFECTOS, AGUDOS O RETARDADOS

Familia química : Imidazolinone  
Síntomas de intoxicación : Vómitos e irritación de las membranas mucosas, hipotensión y neumonitis.

### INDICACIÓN PARA LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES

Antídoto : **No tiene antídoto específico.**  
Tratamiento médico recomendado : Aplicar 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

**MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS** : Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**PRODUCTOS PELIGROSOS POR LA COMBUSTIÓN** : Bajo condiciones de Incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse emitiendo gases y vapores. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes, no identificados en algunos casos. Los productos de la combustión pueden incluir: cloruro, óxidos de carbono. Óxido de nitrógeno.

**Inflamabilidad** : No Inflamable  
Punto de inflamación: >93 °C – Categoría 4

**EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** : 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.

**PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS** :  
- Alejar a la gente.  
- Aislar el fuego y negar los ingresos innecesarios.  
- Mitigue el fuego del material que está 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 que deben tomarse en caso de vertido accidental** y **Sección 12: Información eco toxicológica**

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**NOTA: DETENGA LA FUENTE DEL DERRAME SI ES SEGURO HACERLO. CONTENGA EL DERRAME PARA PREVENIR FUTURAS CONTAMINACIONES DEL SUELO Y DE AGUAS SUBTERRÁNEAS 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**

**PRECAUCIONES AMBIENTALES** : Prevenir que el derrame no entre en el suelo, diques, alcantarillas, cuerpos de agua

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

**Herbicida**



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO.,LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	: y/o aguas sub-terráneas. 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 <b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b> .
<b>LIMPIEZA DE DERRAMES</b>	: Cubrir los derrames con material absorbente no inflamable como aserrín, arcilla, tierra o arena previamente humedecidos y acordonar el área. Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas de polietileno de alta densidad o recipientes bien identificados; cerrar herméticamente para su posterior disposición final. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonoso, envasar luego el agua del lavado y contener como se indicó anteriormente. Evitar la contaminación de agua quietas o en movimiento.
<b>DISPOSICIÓN DE RESIDUOS</b>	: Revisar la <b>Sección 13: Información relativa a la eliminación del producto</b>

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

#### MANIPULACIÓN

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- No transportar con comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Mantenga bajo llave 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**.
- Lávese las manos exhaustivamente después de manipular el producto.

#### ALMACENAMIENTO

- 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 los productos separados según su uso (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas, Fertilizantes, etc.) y según su estado (Sólidos parte superior y Líquidos parte inferior)
  - 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.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

**Herbicida**



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO., LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

- Disponer de ducha de emergencia y dispositivo para el lavado de ojos, dispuestos estratégicamente.
- Disponer de un kit anti derrame: pala, escoba, recipiente vacío rotulado y material absorbente.
- Los envases deberán de estar sobre plataformas, estanterías o pallets.
- Los envases deberán ser ubicados 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.
- Siempre conservar el producto en su envase de origen.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**NIVEL DE EXPOSICIÓN ADMISIBLE : No disponible**  
**DEL OPERADOR (AOEL)**

**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**

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria :** Respirador de vapor orgánico tipo cartucho con filtro intercambiable.

**Protección de los ojos :** Gafas protectoras con rejillas. Deben ser fabricadas de acetato o PVC.

**Protección de las manos :** Deben ser de nitrilo o neopreno, de un grosor mínimo de 0.5 mm. No deben tener forro de tela en su interior, ya que este puede impregnar fácilmente de agroquímicos.

**Protección de la piel y el cuerpo :** Traje completo de Tyvek con capucha, usar delantal resistente a agroquímicos, usar botas de caucho, neopreno, PVC.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO :** Líquido

**FORMULACIÓN :** Concentrado Soluble (SL)

**COLOR :** Amarillento

**OLOR :** Sin olor a acre

**DENSIDAD :** 1.0 a 1.12 g/cm<sup>3</sup>

**INFLAMABILIDAD :** No Inflamable

Punto de inflamación: >93 °C - CATEGORÍA 4

**pH :** 6.0-7.5

**EXPLOSIVIDAD :** No Explosivo

**HUMEDAD :** No aplica

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

Herbicida



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO., LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

HUMECTABILIDAD	:	No aplica
PERSISTENCIA DE ESPUMA	:	≤ 60.0 ml (después de 1 minuto)
SUSPENSIBILIDAD	:	No aplica
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO/TENOR DE POLVO	:	No aplica
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN SECO	:	No aplica
ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN	:	No aplica
CORROSIVIDAD	:	No corrosivo
INCOMPATIBILIDAD CONOCIDA	:	Ácidos fuertes y bases fuertes, agentes oxidantes Fuertes.
VISCOSIDAD	:	No aplica
INDICE DE SULFONACIÓN	:	No aplica
DISPERSIÓN	:	No aplica
DESPRENDIMIENTO DE GAS	:	No aplica
SOLTURA O FLUIDEZ	:	No aplica
ÍNDICE DE YODO	:	No aplica
ÍNDICE DE SAPONIFICACIÓN	:	No aplica

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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)
REACTIVIDAD	:	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	:	Evitar calor, llamas, y otras fuentes de Ignición.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	:	La polimerización no ocurrirá.
MATERIALES INCOMPATIBLES	:	Ácidos fuertes y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(i.a.) Valor del ingrediente activo

#### TOXICIDAD AGUDA

Oral	:	DL <sub>50</sub> (Ratas hembra) = 5000 mg/kg	CATEGORÍA 4
Cutánea	:	DL <sub>50</sub> (Ratas hembra) = > 2000 mg/kg	CATEGORÍA 4
Irritación/corrosión cutánea	:	No clasificado (Conejo macho) - NO IRRITANTE CUTÁNEO	
Irritación/Corrosión ocular	:	Categoría 2B (Conejo macho) - MODERADAMENTE IRRITANTE OCULAR	
Sensibilización cutánea	:	No clasificado (Cobayos) - NO SENSIBILIZANTE	

#### TOXICIDAD SUB-CRÓNICA

Oral acumulativa (28 días)	:	NOAEL (Ratas) = 500 mg/kg por día (i.a.)
Oral en roedores (90 días)	:	NOAEL (Ratas) = 5000 ppm (410 mg/kg por día) (i.a.)

# FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

Herbicida



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO., LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

Oral en no roedores (90 días) : NOAEL (Perros) = 5000 ppm (125 mg/kg por día) (i.a.)

## TOXICIDAD CRÓNICA

Oral a largo plazo (2 años) : NOAEL (Ratas) = 1000 ppm (55 mg/kg por día) (i.a.)

CARCINOGENICIDAD : NO CANCERIGÉNICO (i.a.)

MUTAGENICIDAD : NO MUTAGÉNICO (i.a.)

## EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN

Teratogenicidad : NO TERATOGENICO (i.a.)

Estudio en dos generaciones : NOAEL (Reproductivo)= 1.125 mg/kg de peso corporal día (i.a.)  
NOAEL (Parental) = 375 mg/kg de peso corporal por día (i.a.)

NEUROTOXICIDAD : NO NEUROTÓXICO (i.a.)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN : Vómitos e irritación de las membranas mucosas, hipotensión y neumonitis.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**MTA:** Clasificación específica del Manual Técnico Andino

**SGA:** Sistema Globalmente Armonizado

(i.a.): Valor del ingrediente activo

## EFFECTOS SOBRE LAS AVES

Toxicidad oral aguda :  $DL_{50} = >2150$  mg/kg (i.a.) **MTA:** PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO  
Codorniz blanca (*Colinus virginianus*)

## EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUÁTICOS

Toxicidad aguda-Peces :  $CL_{50} = 340$  mg/L (i.a.) **SGA:** NO CLASIFICADO / **MTA:** PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Toxicidad aguda-Pulga acuática :  $CE_{50} = >1000$  mg/L (i.a.) **SGA:** NO CLASIFICADO / **MTA:** PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO  
Trucha Arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)  
*Daphnia Magna*

Toxicidad sobre el crecimiento de Algas :  $CE_{50} = 71$  mg/L (i.a.) **SGA:** CATEGORÍA 3  
Alga (*Selenastrum capricornutum*)

## EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS DIFERENTES AL OBJETIVO

Toxicidad aguda oral-Abejas :  $DL_{50} = 24.6$  ug/abeja (i.a.) **MTA:** LIGERAMENTE TÓXICO  
(*Apis mellifera*)

Toxicidad aguda contacto-Abejas :  $DL_{50} = 1000$  ug/abeja (i.a.) **MTA:** PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO  
(*Apis mellifera*)

Toxicidad aguda-Lombriz de tierra :  $CL_{50} = 15.7$  mg/kg (i.a.)  
(*Eisenia foetida*)



## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

Herbicida



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO., LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

### DESTINO Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

#### SUELO

**Persistencia (Vida media)** :  $DT_{50} = 270 - 879$  días **MTA:** PERSISTENTE  
El Producto se considera Persistente en el Suelo, por lo tanto, evite contaminar el suelo con este producto.

**Movilidad** :  $Koc = 19.8 - 83.9$  ml/g **MTA:** MOVIL

#### AGUA

**Persistencia en agua** :  $DT_{50} = 3387$  días **MTA:** PERSISTENTE  
(Hidrólisis)

**superficial (Vida media)** : El producto se considera persistente en el agua, por lo tanto, evite contaminar el agua con este producto

**Lixiviación** :  $GUS = 7.96$  **MTA:** ALTO POTENCIAL DE LIXIVIACIÓN  
El Producto presenta alto potencial de lixiviación

#### AIRE

**Volatilidad (Presión de vapor)** :  $PV = 2.9 \times 10^{-9}$  Pa **MTA:** BAJO POTENCIAL PARA VOLATILIZARSE

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS** :

- Los residuos (material o desecho contaminado o que se presuma contaminado) no deben ser vertidos ni depositados en cuerpos de agua, ni en lugares donde puedan causar efectos adversos a la salud o al ambiente.
- Está prohibido enterrar, depositar o abandonar los residuos en lugares no autorizados, así mismo está prohibido quemar a cielo abierto o en instalaciones no autorizadas para este tipo de residuos.
- 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 autorizada.
- 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.

**ELIMINACIÓN DE ENVASES** :

- No transportar si el Envase está dañado o con fugas.
- **Triple Lavado:** Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el centro o punto de acopio más próximo para su gestión.
- La disposición de estos envases debe realizarse de acuerdo a lo establecido en las normativas vigentes por la autoridad nacional competente, a través de los programas autorizados.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

**Herbicida**



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO., LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Numero ONU** : 3082  
**Nombre y descripción** : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (Imazethapyr 100 g/L)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**Grupo de Embalaje** : 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 antidotos 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:
  - o Mantener estabilidad en el viaje
  - o Distribuir el peso uniformemente
  - o Evitar colocar mercadería pesada sobre otra más liviana
  - o Evitar colocar mercadería líquida sobre mercadería seca
  - o Al transportar dos o más productos, en envases similares, los menos peligrosos deben transportarse en la parte superior.
  - o Utilizar planchas de madera entre capas para estabilizar la pila de productos, cuando los envases no sean estables.
  - o Todos los envases que contengan líquidos deben colocarse con la tapa hacia arriba

#### TRANSPORTE AÉREO (IATA)

**Numero ONU** : 3082  
**Nombre y descripción** : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (Imazethapyr 100 g/L)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**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)

**Numero ONU** : 3082  
**Nombre y descripción** : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (Imazethapyr 100 g/L)  
**Clase de Riesgo** : 9  
**Grupo de Embalaje** : III  
**Contaminante Marino** : No

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



**ZETAPYR 100 SL**

**Herbicida**



**山东先达农化股份有限公司**  
SHANDONG CYNDA CHEMICAL CO.,LTD.

**Categoría Toxicológica: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO**

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El formato de esta hoja de seguridad ha sido elaborado en base al "Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" – Año 2019. Resolución 2075.

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

El Fabricante y el Titular de registro, garantizan que la información contenida en esta hoja de seguridad es fidedigna. Sígase 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.