

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Identificación del producto químico:	Atrazina 50% SC
- Usos recomendados:	Herbicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	GLEBA S.A.
- Dirección del Proveedor:	Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata - Pcia. de Bs.As.- Argentina
- Número de teléfono del proveedor:	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de emergencia en Argentina:	+54-2 214 913 062
- Número de teléfono de Información toxicológica en Argentina:	0-800-333-0160 - CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS
- Información del fabricante:	GLEBA S.A.
- Dirección electrónica del proveedor:	www.gleba.com.ar

### 2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NU: NU 2902 -Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (contiene Atrazina)

- Distintivo según Norma de transporte: 6.1 TOXICO



- Clasificación según SGA rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5 (Síntesis de símbolo).

- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 : Puede ser 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.

P261 : Evitar inhalar niebla/vapores/spray

P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.  
P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P304 + P312 : EN CASO DE INHALACIÓN, llamar a un centro de toxicología o a un médico.

P501 : Eliminar el contenido y/o recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

**- Marcas en etiquetas:**

Banda color azul. Producto ligeramente peligroso (Categoría III)

**- Peligros:**

Puede ser nocivo si se ingiere, se inhala o si está en contacto con la piel.

**- Peligros específicos:**

No presenta.

**- Otros peligros:**

No presenta.

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

**- Componentes principales de la mezcla:**

Atrazina

**- Concentración (%):**

Atrazina 50 % p/v

**- Componente de la mezcla:**

Denominación química sistemática	Componente 1	Componente 2
	Atrazina	Agua desmineralizada
Nombre común o genérico	2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-s-triazina	Agua desmineralizada
Rango de concentración	50 % p/v	csp 100 % p/v
Número CAS	1912-24-9	7732-18-5

## 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:**

Náuseas, vómitos 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:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 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.

## 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

#### - 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.

#### - 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 hombres 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 odorífero:	No determinado.
- Estándares biológicos:	No disponible.
- Procedimiento de monitoreo:	No disponible.

### 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.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico:	Líquido
- Forma en que se presenta:	Suspensión concentrada
- Color:	Blanco
- Olor:	Característico.
- pH:	No disponible.

- <b>Punto de fusión/punto de congelamiento:</b>	No disponible.
- <b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	No disponible.
- <b>Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):</b>	No disponible.
- <b>Límite de explosividad:</b>	No explosivo.
- <b>Presión de vapor:</b>	3,85 x 10 -2 mPa (25 °C) - Producto técnico
- <b>Densidad del vapor:</b>	No corresponde.
- <b>Densidad:</b>	1,1 g/ml
- <b>Solubilidad (es):</b>	Suspensión concentrada
- <b>Coeficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible.
- <b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible.
- <b>Temperatura de descomposición:</b>	Termicamente estable bajo 100 °C
- <b>Umbral de olor:</b>	No evidente.
- <b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible.
- <b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
- <b>Viscosidad:</b>	No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

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

## 11.- Información toxicológica

- <b>Toxicidad Aguda Oral:</b>	ratas: DL50> 3.000 mg/kg
- <b>Toxicidad Aguda Dermal:</b>	ratas: > 4000 mg/Kg de peso corporal.
- <b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b>	ratas: CL50 > 5,52 mg/L aire/hora durante 4 horas.
- <b>Irritación/Corrosión cutánea:</b>	Prácticamente No Irritante
- <b>Lesiones oculares graves/irritación:</b>	Minimamente Irritante
- <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Moderadamente Sensibilizante
- <b>Mutagenicidad de células reproductoras:</b>	El ingrediente activo no es mutagénico.
- <b>Carcinogenicidad:</b>	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- <b>Toxicidad reproductiva:</b>	El ingrediente activo no es teratogénico.
- <b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:</b>	No disponible
- <b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:</b>	No disponible
- <b>Peligro de inhalación:</b>	Irritante de las vías respiratorias.
- <b>Síntomas relacionados:</b>	Náuseas, vómitos, diarrea, tos, catarro.

## 12.- Información ecológica

- <b>Ecotoxicidad:</b>	Prácticamente no tóxico para peces. Prácticamente no tóxico
------------------------	---

Cyprinus carpio (96 h): CL50: 129 mg/L. - Practicamente No Tóxico

Codorniz: DL50 > 2000 mg/kg peso corporal - Practicamente no tóxico

Abejas: DL50 > 100 µg/abeja - Ligeramente tóxico

**- Persistencia y degradabilidad:**

Persistencia en el suelo 16-77 días (promedio 41 días)

**- Potencial bioacumulativo:**

Ingrediente Activo: Bajo potencial de bioacumulación

**- Movilidad en suelo:**

Baja movilidad en suelos.

### 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>	2902	2902	2902
<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (contiene Atrazina)	Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (contiene Atrazina)	Plaguicida líquido, Tóxico, n.e.p. (contiene Atrazina)
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	6.1	6.1	6.1
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Practicamente no tóxico para organismos acuáticos.	Practicamente no tóxico para organismos acuáticos.	Practicamente no tóxico para organismos acuáticos.
<b>Precauciones especiales</b>	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

### 15.- Información reglamentaria

- **Regulaciones nacionales:** Norma IRAM 41400.
  - **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.
- El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

## 16.- Otras informaciones

---

- **Control de cambios:** Actualización a SGA rev.6
  - **Abreviaturas y acrónimos:**
    - DL50: Dosis letal 50.
    - CL50: Concentración letal 50.
    - EC: 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.**