

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo químico:** TRAC 50 FL es un producto en base a Atrazina, el cual pertenece al grupo químico de las 1,3,5-triazinas.

**TRAC 50 FL** No debe ingerirse ni inhalarse. Debe evitarse su contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la aplicación y uso del producto. Lavarse las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

Durante la preparación se deben usar botas de goma, guantes impermeables, protector facial y delantal de PVC.

Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma y overol impermeable. Emplear protector facial protegiendo especialmente los ojos. No usar botas de cuero ya que absorben los productos. Los pantalones deben cubrir las botas por fuera para que los derrames no caigan dentro de ellas. Separar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. No contaminar aguas de regadío, ni cursos de agua. No aplicar con viento.

**Información Ecotoxicológica:** TRAC 50 FL es MUY TÓXICO para abejas, y poco tóxico para aves y peces.

**ALMACENAJE:**

Almacenar en un lugar ventilado bajo llave, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. Manténgase fuera del alcance de niños y personas no responsables. No almacenar en el mismo lugar con alimentos o semillas.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

Efectos agudos: Dolor abdominal, diarrea y vómito. La exposición a valores muy altos puede afectar el sistema nervioso central.

Efectos crónicos: La Atrazina puede causar alergia a la piel y si aparece esta alergia, la exposición posterior a muy bajos niveles puede causar picazón e irritación en la piel.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de contacto con ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados, en el caso 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, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre, pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla, en caso de persistir la irritación, llamar a un médico.

**En caso de inhalación:** Retire a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al personal médico.

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Solicitar asistencia médica inmediata.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:**

Tratamiento sintomático. En caso de ingestión, administrar carbón activado acuoso (240 mL agua/30 gr de carbón. Dosis: 25 a 100 gr en adultos/adolescentes, 25 a 50 gr en niños hasta 12 años u 1 g/kg en menores de 1 año. Realizar lavado gástrico.

**Antídoto:** No tiene un antídoto específico.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA: EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS. ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS  
EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD  
REALIZAR TRIPLE LAVADO DE ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE  
ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA  
NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE  
PARA LAS APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HAYA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE  
DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA  
FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.**

**APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER**

La técnica del triple lavado se describe a continuación:

*Paso 1:* Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. *Paso 2:* Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. *Paso 3:* Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Debe tenerse especial cuidado que la aspersión no sea llevada por el viento a cultivos vecinos sensibles. Los pilotos deben cumplir la legislación vigente en lo que se refiere a las dimensiones de las barreras donde no se debe asperjar (zona de amortiguación).

No contaminar fuentes de agua cercanas, ni ríos ni arroyos.

No se debe pulverizar con velocidades superficiales de viento superiores a los 6 – 7 m/seg. La dirección y velocidad del viento influirán en la altura de vuelo.

Temperaturas altas combinadas con baja humedad relativa reducen el tamaño de gota asperjada por evaporación, aumentando riesgo de deriva. No se debe aplicar si se presenta inversión térmica.

Después del trabajo, el equipo debe lavarse interna y externamente.

**TRAC 50 FL**

**HERBICIDA  
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**

**TRAC 50 FL** es un herbicida suelo activo para el control de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas anuales en los cultivos de maíz y sorgo. Todos indicados en cuadro de instrucciones de uso

**Composición:**

Atrazina\* ..... 50% p/v (500 g/l)  
Coformulantes, c.s.p ..... 100% p/v (1 l)

\*6-cloro-N<sup>2</sup>-etil-N<sup>4</sup>-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina.

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°3.1 64**

Número de lote o partida:

Fecha de Fabricación (mes y año):

Fecha de Vencimiento (mes y año):

**Contenido Neto:**

Importado por:

**Albaugh Chile Agroquímica Ltda.**

Orinoco 90. Oficina 11, piso 21,

Las Condes, Santiago, Chile

Fabricado por

**ATANOR S.C.A.**

Colectora panamericana 1804,

Villa Adelina, Buenos Aires

(1607), Argentina



**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**



**CUIDADO**



**INSTRUCCIONES DE USO**

**TRAC 50 FL** es absorbido principalmente a través de las raíces, pero también la absorbe el follaje. Una vez absorbido se moviliza a las hojas expandidas que presentan alta tasa de transpiración. En las plantas susceptibles inhibe la fotosíntesis, en las plantas tolerantes es metabolizado.

**TRAC 50 FL** dará los mejores resultados al ser aplicado cuando (i) En Pre-siembra se prepara previamente el terreno bien roturado y libre de malezas aplicando **TRAC 50 FL** desde 15 días antes y hasta el momento previo a sembrar, incorporando **TRAC 50 FL** de 3 a 5 cm de profundidad utilizando rastras rotativas (2) cruzadas. (ii) En Pre-emergencia, aplicando **TRAC 50 FL** luego de la siembra y previa aparición de las malezas, preferiblemente sobre terreno húmedo, antes o después de una lluvia o riego y (iii) En Post-emergencia temprana cuando la aplicación de **TRAC 50 FL** se realice sobre malezas pequeñas, antes que las latifoliadas tengan no más de 3 a 5 hojas y las gramíneas no más de 1 a 2 hojas. En todos los casos debe moverse el suelo tratado lo menos posible para evitar que el herbicida pierda su eficacia al ser cubierto por tierra sin tratar.

**INSTRUCCIONES DE USO**

**TRAC 50 FL** Controla malezas de hoja ancha anuales:

Cultivos	Malezas	Dosis (L/ha)**						
		Suelos Arenosos		Suelos Francos		Suelos Arcillosos		
		Total	banda*	Total	banda	Total	banda	
Maíz	Avenilla, yuyo, chamico, bleado, rábano, quinguilla, bolsita del pastor, ambrosia, pimpinela, malvilla, alfilerillo, enredadera, galinsoga, gallito, manzanilla, poa, hualputra, farolito, ñilhue, fisalis, sanguinaria, ortiga, verdolaga, clonqui, pensamiento, verónica, tomatillo	Pre-siembra	4.0	-	5.0	-	5.0	-
		Pre-emergencia	3.2	2.0	4.0	2.5	5.0	3.6
		Post-emergencia temprana	4.0	-	4.0	-	5.0	-
Sorgo		Suelos arenosos y franco arenosos			Suelos francos y franco arcilloso			
		Pre-siembra	3.2		5.0			
		Pre-emergencia	2.0 – 4.0		2.0 – 4.0			

\*Bandas de 35 cm.

\*\*Usar las dosis menores cuando las malezas se encuentren en estados vegetativos tempranos y utilizar las mayores dosis cuando las malezas se encuentren en estados vegetativos más avanzados.

**Aplicación terrestre:** Se debe preparar el terreno para la siembra bien roturado y libre de malezas aplicando **TRAC 50 FL** desde 15 días antes y hasta el momento previo a sembrar, incorporándolo desde 3 – 5 cm de profundidad utilizando dos rastras de rotativas cruzadas.

	Momento de aplicación	Observaciones
Siembras tempranas o épocas de escasa lluvias	Pre-siembra	Incorporar <b>TRAC 50 FL</b> al suelo. Aplicar con adecuado contenido de humedad en el suelo
Siembras normales	Pre-emergencia temprana	Incorporar <b>TRAC 50 FL</b> al suelo luego de la siembra y previo a la aparición de malezas, preferentemente sobre suelo húmedo antes o después de un riego

**Aplicación aérea:** Puede aplicarse por vía aérea en estos cultivos con las restricciones específicas para cada tipo de aplicación de acuerdo a la regulación y normativa vigente.

Cultivos	Volumen de agua	Nº impactos	Condiciones ambientales adecuadas
Maíz – Sorgo	>3 L/litro de herbicida aplicado. Volumen mínimo a aplicar > 20 L/ha	20 – 30 gotas /cm <sup>2</sup> (con un DVM de 200-400 micrones)*	1) Temperaturas <30°C 2) Humedad Relativa >50% 3) Velocidad del viento <10 Km/h

\*DVM = Diámetro volumétrico mediano.

**PERIODO DE CARENCIA:** Se puede aplicar hasta 45 días previo a la cosecha de maíz para consumo fresco y de maíz o sorgo de consumo fresco para el ganado.

**MÉTODOS DE APLICACIÓN:** Con equipos pulverizadores terrestres puede aplicarse en cobertura total sobre toda la superficie cultivada o bien en tratamientos en bandas centradas en la línea de siembra y con un ancho variable según cultivo.

a) **Tratamiento en cobertura vegetal:** caudal no inferior a 80 L/hm<sup>2</sup>. Presión 1,7 a 3 kg/cm<sup>2</sup> (25 a 45 lb/pg<sup>2</sup>). Pastillas abanico plano.

b) **Tratamiento en banda:** conforme al ancho de la banda tratada de 0.3 a 1 m. Caudal no inferior a 30 l/hm<sup>2</sup>

c) **Tratamientos aéreos:** debe aplicarse con un volumen de agua no inferior a 3 litros por cada litro de producto a aplicar. El volumen mínimo a aplicar será no inferior a 20 l/ha. Deben suspenderse los tratamientos cuando la velocidad del viento supere los 10 km/h.

**PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN:** Llène el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de **TRAC 50 FL** necesaria, y agitando complete el volumen de agua necesario.

**NÚMEROS DE APLICACIONES:** Se hace una sola aplicación por ciclo de cultivo. En terrenos tratados con dosis de hasta 4,8 L/ha, no establecer otros cultivos hasta que transcurran 4 a 6 meses. En dosis superiores a los 4,8 L/ha se aconseja volver a cultivar maíz o sorgo. En aplicaciones de pre-emergencia, luego de sembrar y cuando esta coincida con bajas temperaturas y abundantes precipitaciones se debe tener precaución ya que puede presentarse fitotoxicidad sobre todo en suelos livianos.

**INCOMPATIBILIDAD:** **TRAC 50 FL** es incompatible con ácidos y álcalis muy fuertes. No se tienen reportes de casos de incompatibilidad con otros fitosanitarios, en caso de dudas se recomienda hacer una prueba previa a la aplicación.

**FITOTOXICIDAD:** El producto es selectivo debido a la alta tolerancia que presentan las plantas de maíz y sorgo al metabolizar rápidamente las moléculas del herbicida en productos no tóxicos. No es volátil, evitándose daños en cultivos vecinos susceptibles. En aplicaciones de pre-emergencia y en suelos livianos (arenosos), bajas temperaturas y alta humedad del suelo (saturación), el producto podría presentar cierta fitotoxicidad temporal al cultivo. Es fitotóxico en los cultivos en que no está recomendado su uso.

**TIEMPO DE REINGRESO (Personas y animales):** Esperar 24 horas después de realizada la aplicación, para reingresar al área tratada.

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:** Cuidado (Grupo IV)

**ATANOR CHILE S.A.** garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza derivados de su uso, manipulación o almacenaje.

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### 1.1. Identificador de Producto

Nombre Comercial : Trac 50 FL  
Ingrediente Activo : Atrazina

#### 1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional  
Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Herbicida agrícola. Suspensión Concentrada (SC)

##### 1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.  
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.  
contactochile@albaughllc.com

#### 1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768  
CITUC: (56 2) 2635 3800

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según NCh 382:** NU 3082. SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina), Clase 9, III

**Distintivo según NCh 2190:** Clase 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



**Res. Exenta SAG N°3164**

**Clasificación de riesgo de la sustancia química:** SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina). (Res. SAG 2196/00)

**Distintivo específico:** CUIDADO. Franja color verde.

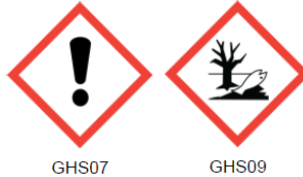
#### Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

Líquido y vapor inflamables. Se sospecha que causa defectos genéticos. Puede dañar la fertilidad o el feto. Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida. Provoca irritación de la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### 2.2. Elementos de etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

GHS09

Palabra de señal (CLP) :

Peligro

Declaraciones de peligro (CLP) :

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancia

N/A

### 3.2. Mezcla

Denominación química sistemática : 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina

Nombre común o genérico : Atrazina

Numero CAS : 1912-24-9

Formula química : C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>5</sub>

Concentración : 50% p/v

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Retire a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al personal médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre, pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla, en caso de persistir la irritación, llamar a un médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados, en el caso 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, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Solicitar asistencia médica inmediata.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Efectos agudos previstos	: No se dispone de datos experimentales.
Efectos retardados previstos	: Atrazina puede causar alergia a la piel. Puede causar picazón e irritación a la piel.
Síntomas/efectos más importantes	: Puede presentarse irritación de los ojos, piel, nariz o garganta. En casos severos se pueden identificar los siguientes síntomas: dolor estomacal, ataxia, disnea, debilidad muscular, salivación y pérdida de reflejos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Ver Sección 8

### 4.3. Notas para el médico

La Atrazina no tiene un antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de soporte

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
Medios de extinción inadecuados	: No hay información disponible
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrogeno.
Métodos específicos de extinción	: El producto no es inflamable. No se prevé que sean necesarios procedimientos especiales para este producto.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Si a pesar de los esfuerzos el producto se involucra en el fuego, es imprescindible que los bomberos o brigadistas actuantes porten equipo respiratorio autónomo, sin perjuicio de la indumentaria apropiada para la lucha contra incendios.

### 5.2. Peligros específicos asociados

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: No hay información disponible.
--	----------------------------------

### 5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o 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

## SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
------------------------------	---

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

Equipo de protección	: Utilizar guantes de goma, respirador y ropa impermeable.
Procedimientos de emergencia	: Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 50 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. Contener y absorber el derrame con un material inerte y recoger en contenedores apropiados.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evitar que el producto alcance los cursos de agua, desagües.

### 6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

- Para contención : Haga un dique de contención, agregando aserrín o tierra, cubra el producto con arena y/o algún material absorbente, recoja el material con palas hasta 3 cm de suelo, guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para este fin, debidamente marcados.
- Métodos para limpiar : **Recuperación:**  
No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.  
**Neutralización:**  
Aislar la zona afectada, si posible contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita, arena seca, tierra.  
**Disposición final:**  
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.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : Lavar la zona con agua y detergente y luego con agua. No permitir que el agua contamine desagües o cursos de agua. Informar a las autoridades respectivas en el caso de que el producto alcance el agua o el sistema de desagüe.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

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.

Proteger los contenedores de daño material

Recomendaciones técnicas : Una vez usados, lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.

Precauciones a tomar : Prevenir la formación de aerosoles.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas :

Ventilación local/general : Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

Prevención del contacto : Durante la manipulación, evitar el contacto con la piel y lavarse bien al dejar el área.

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje	: Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso en su envase original y etiqueta visible.
Medidas técnicas	: 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. : Almacenar en lugares ventilados, resguardados de la intemperie y humedad.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Incompatible con productos fuertemente ácidos o alcalinos.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Recomendados: Mantener los productos en sus envases originales, sellados, con etiqueta visible.  : No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

### 7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

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

### 8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

No hay información disponible.

### 8.2. Controles de exposición

Protección de mano	: Guantes de neopreno, látex.
Protección para los ojos	: Antiparras.
Protección de la piel y del cuerpo	: Traje completo de Tyvek con capucha. : Botas de goma sin forro interior.
Protección respiratoria	: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
Medidas de ingeniería	: Manipular en lugares ventilados. : No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto. : Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.  : El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	: Líquido.
Apariencia	: Líquido.
Color	: Blanco
Olor	: Inodoro.
PH	: Datos no disponibles.
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles.
Punto de fusión	: No aplica.
Punto de congelación	: No aplica.
Punto de ebullición	: 205°C/ 101 Kpa (se toma el punto de ebullición del ácido).
Punto de inflamabilidad	> 98°C
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	: No corresponde
Presión de vapor	: 3,85 (10)-2 mPa a 25°C
Densidad del capor	: No corresponde.
Densidad	: 1,115 – 1,120
Solubilidad en agua	: Se dispersa fácilmente, pero Atrazina es muy poco soluble en agua (70 mg/l a 20°C)
Corrosividad	: No corrosivo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Datos no disponibles.
Temperatura de autoignición	: No determinado.
Temperatura de descomposición	: No determinado
Umbral de olor	: No determinado
Tasa de evaporación	: No determinado
Inflamabilidad	: No inflamable.
Viscosidad	: 500-100 cp

**9.2 Otra información**

No hay información adicional disponible.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

No presenta.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

#### 10.3. 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.

#### 10.4. Condiciones para evitar

No presenta.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con productos fuertemente ácidos y alcalinos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrogeno.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

DL50 Oral ratas	> 2000 mg/kg
DL50 Dérmica ratas	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalatoria rata (4h)	> 5 mg/l
<b>Toxicidad a largo plazo</b>	: No está disponible.
Corrosión / irritación de la piel	: No irritante.
Lesiones / irritación ocular grave	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células Reproductoras /in vitro	: El ingrediente activo no es mutagénico
Carcinogenicidad	: El ingrediente activo no es carcinogénico
Teratogenicidad	: El ingrediente activo no es teratogénico
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: Basado en la información disponible del ingrediente activo no presenta toxicidad específica en órganos particulares en exposiciones repetidas.
Peligro de inhalación	: Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Disrupción endocrina	: El ingrediente activo es un disruptor endocrino
Neurotoxicidad	: El ingrediente activo no es neurotóxico

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Ecotoxicidad****Toxicidad para peces**

LC50 pez cebra : 68,87 mg/l, 96 horas

**Toxicidad para aves**

LD50 en codornices &gt; 2000 mg/kg

**Toxicidad para Abejas**LD50 en abejas (*Apis mellifera mellifera* L) : MUY TÓXICO para abejas ( $DL_{50} \leq 2 \mu\text{g/abeja}$ )**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No es persistente en el suelo, se degrada por hidrólisis química, su vida media es de (16-77) días.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Acumulación en organismos acuáticos

**12.4. Movilidad en el suelo**

Moderadamente movil.

**12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

No hay información adicional disponible.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL****13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Residuos	: Incineración en hornos tipo estándar a más de 1000°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción 99,9%.
Envase y embalaje contaminados	: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a un botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.
Material contaminado	: 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.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ICAO

#### 14.1 Número NU

UN-No. (ADR)	: 3082
UN-No. (IMDG)	: 3082
UN-No. (IATA)	: 3082
UN-No. (ICAO)	: 3082
UN-No. (RID)	: 3082

#### 14.2 NU nombre de embarque

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Nombre de envío apropiado (IATA)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Denominación de envío (ICAO)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Nombre de envío apropiado (RID)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Descripción del documento de transporte (ADR)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Descripción del documento de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Descripción del documento de transporte (IATA)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Descripción del documento de transporte (ICAO)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),
Descripción del documento de transporte (RID)	: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina),

#### 14.3. NU Nombre de transporte propio

##### ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR)	: 9
Etiquetas de peligro (ADR)	: 9



##### IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 9
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 9



##### IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA)	: 9
--	-----

Etiquetas de peligro (IATA) : 9



### ICAO

Clase (s) de peligro para el transporte (ICAO) : 9

Etiquetas de peligro (ICAO) : 9



### RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 9

Etiquetas de peligro (RID) : 9



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III  
 Grupo de embalaje (IMDG) : III  
 Grupo de embalaje (IATA) : III  
 Grupo de embalaje (ADN) : III  
 Grupo de embalaje (RID) : III

#### 14.4. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí  
 Contaminante marino : Sí  
 Otra información : No hay información complementaria disponible.

#### 14.5. Precauciones especiales para el usuario

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación Internacionales

#### 15.1.1. Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII  
 No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH  
 No contiene sustancias del anexo XIV del Reglamento REACH

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**CONTROL DE CAMBIOS:** Actualización a NCh 2245 año 2021.

#### ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

<b>CAS</b>	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
<b>DL50</b>	:	Dosis letal, 50%.
<b>CL50</b>	:	Concentración letal, 50%.
<b>IATA</b>	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
<b>IMDG</b>	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
<b>ADR</b>	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
<b>ECHA</b>	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
<b>EPA</b>	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
<b>OSHA</b>	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
<b>NFPA</b>	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
<b>Nch</b>	:	Norma Chilena.
<b>HDS</b>	:	Hoja de Seguridad.
<b>D.S</b>	:	Decreto Supremo
<b>BCF</b>	:	Factor de bioconcentración en peces.
<b>DOT</b>	:	Departamento de transporte.
<b>NIOSH</b>	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
<b>FAO</b>	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
<b>UN</b>	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
<b>NCH</b>	:	Normativa Chilena.
<b>Referencias</b>	:	HDS N°8053 TRAC 50 FL Atanor S.C.A. Versión 9 (Octubre de 2014).
<b>Fecha de revisión actual:</b>		<b>20/01/2026.</b>

**Fecha de creación** : **20/01/2026**

**Fecha de próxima revisión** : 19/01/2029.

**Límite de Responsabilidad del proveedor** : En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

*Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*