

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

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE 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 :

$C_8H_{14}ClN_5$

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
Toxicidad a largo plazo	: 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 > 2000 mg/kg

Toxicidad para Abejas

LD50 en abejas (Apis mellifera mellifera L) > 101,2 µg/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

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	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.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	HDS N°8053 TRAC 50 FL Atanor S.C.A. Versión 9 (Octubre de 2014).
Fecha de revisión actual:		21/03/2024.

Fecha de creación : **21/03/2024**

Fecha de próxima revisión : **05/04/2027.**

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.