

# TRAC 50 FL



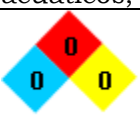
## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

| <b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b> |  |
|---|--|
| Identificación del producto químico                                   | TRAC 50 FL   |
| Usos recomendados   | Herbicida  |
| Restricciones de uso  | Usar solo de acuerdo a lo indicado en la etiqueta del producto                                   |
| Nombre del proveedor  | Rotam de Chile Agroquímica Ltda.   |
| Dirección del proveedor   | Av. Andres Bello 2687, of 1701. Santiago, Chile.   |
| Número de teléfono del proveedor                                      | Cituc/Afipa (56-2) 26353800 (Intoxicación)<br>RITA CHILE (56-2) 27771994 / 26619414              |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                             | Cituc/Afipa (56-2) 26353800 (Intoxicación)<br>RITA CHILE (56-2) 27771994 / 26619414              |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile               | Cituc/Afipa (56-2) 26353800 (Intoxicación)<br>RITA CHILE (56-2) 27771994 / 26619414              |
| Información del fabricante  | ATANOR S.C.A.<br>Albarellos 4914<br>(B1605AFR) – MUNRO<br>Provincia de Buenos Aires<br>Argentina |
| Dirección electrónica del proveedor                                   | msds@rotam.com   |

| <b>Sección 2: Identificación de los peligros</b> |   |
|--|---|
| Clasificación según NCh382                       | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina), NU 3082, Clase 9, III  |
| Distintivo según NCh2190                         |    |
| Clasificación según SGA                          | Peligros para la Salud Humana:<br>H317; H335. Palabra de Advertencia:<br>Atención<br>Peligros para el Medio Ambiente:<br>H411   |
| Etiqueta SGA                                     |   |
| Indicaciones de Peligro SGA                      | H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H335: Puede irritar las vías respiratorias.<br>H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Señal de seguridad según NCh1411/4               |    |
| Clasificación específica                         | Cuidado – Franja Verde  |

## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

|                |   |
|----------------|---|
| Otros peligros | No presenta otros peligros adicionales a los indicados. |
|----------------|---|

## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

| <b>Sección 3: Composición/información de los componentes</b> |   |
|--|---|
| Denominación química sistemática                             | 6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina |
| Nombre común o genérico                                      | Atrazina  |
| Número CAS   | 1912-24-9   |
| Fórmula química  | C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>5</sub>         |
| Concentración  | 50% p/v   |

| <b>Sección 4: Primeros auxilios</b>                 |  |
|---|--|
| Inhalación  | Retire a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al personal médico.  |
| 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.  |
| Contacto con los 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. |
| Ingestión   | No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Solicitar asistencia médica inmediata.  |
| 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  |
| Notas especiales para un médico tratante            | La Atrazina no tiene un antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de soporte.   |

| <b>Sección 5: Medidas para lucha contra incendios</b> |  |
|---|--|
| Agentes de extinción                                  | Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco. |
| Agentes de extinción inapropiados                     | No hay información disponible  |
| Productos que se forman en la combustión              | Cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno  |

## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

|  |   |
|--|---|
| y degradación térmica  | y cianuro de hidrogeno.   |
| Peligros específicos asociados                               | No hay información disponible.  |
| Métodos específicos de extinción                             | El producto no es inflamable. No se prevé que sean necesarios procedimientos especiales para este producto.   |
| 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. |

| <b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b> |   |
|--|---|
| Precauciones personales  | Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.   |
| 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.   |
| Precauciones medioambientales  | Evitar que el producto alcance los cursos de agua, desagües.  |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento          | 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 y materiales de limpieza   |   |
| 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  |

## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

|  |   |
|--|---|
|  | el caso de que el producto alcance el agua o el sistema de desagüe. |
|--|---|

#### Sección 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 recomendados.<br>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.<br>Proteger los contenedores de daño material. |
| Medidas operacionales y técnicas          | Una vez usados, lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.  |
| Precauciones                              | Prevenir la formación de aerosoles.   |
| Ventilación local/general                 | Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594<br>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.  |
| Almacenamiento                            |   |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | 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.<br><br>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.                             |
| Medidas técnicas                          | Almacenar en lugares ventilados, resguardados de la intemperie y humedad.   |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Incompatible con productos fuertemente ácidos o alcalinos.  |
| Material de embalaje                      | Recomendados: Mantener los productos en sus envases originales, sellados, con etiqueta visible.<br>No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.  |

#### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Concentración permisible          | No determinado  |
| Elementos de protección personal  |   |
| Protección respiratoria           | Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.  |
| Protección de manos               | Guantes de neopreno, látex.   |
| Protección de ojos                | Antiparras.   |
| Protección de la piel y el cuerpo | Traje completo de Tyvek con capucha.<br>Botas de goma sin forro interior.   |
| Medidas de ingeniería             | Manipular en lugares ventilados.<br>No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.<br>Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.<br>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

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | Líquido  |
| Forma en que se presenta   | Suspensión Concentrada   |
| Color  | Blanco   |
| Olor   | Inodoro  |
| pH   | No disponible  |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                 | No aplica  |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | 205°C / 101 kPa (se toma el punto de ebullición del ácido)                         |
| Punto de inflamación   | >98°C  |
| Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)                                  | No corresponde   |
| Presión de vapor   | 3,85 (10) <sup>-2</sup> mPa a 25°C   |
| Densidad del vapor   | 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                               | No disponible  |
| 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 - 1000 cp  |

#### Sección 10: Estabilidad y reactividad

## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | Atrazina 50 FL es estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.  |
| Reacciones peligrosas                  | No presenta   |
| Condiciones que se deben evitar        | No presenta   |
| Materiales incompatibles               | Incompatible con productos fuertemente ácidos y alcalinos.  |
| Productos de descomposición peligrosos | Cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrogeno.   |
| 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. |

#### Sección 11: Información toxicológica

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad Aguda Oral  | DL50 ratas > 2000 mg/kg  |
| Toxicidad Aguda Dermal  | DL50 ratas > 5000 mg/kg  |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria   | CL50 ratas > 5,0 mg/l, 4 horas   |
| Irritación/corrosión cutánea  | No irritante   |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No irritante   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | No sensibilizante  |
| Mutagenicidad de células reproductoras                              | El ingrediente activo no es mutagénico   |
| Carcinogenicidad  | El ingrediente activo no es carcinogénico  |
| Toxicidad reproductiva  | 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.   |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)   | No aplica  |
| Disrupción endocrina  | El ingrediente activo es un disruptor endocrino  |
| Neurotoxicidad  | El ingrediente activo no es neurotóxico  |

#### Sección 12: Información ecológica

|              |   |
|--------------|---|
| Ecotoxicidad | LC50 pez cebra: 68,87 mg/l, 96 horas<br>DL50 codorniz, oral > 2000 mg/kg<br>DL50 abeja oral >101,2 µg/abeja |
|--------------|---|

## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Persistencia y degradabilidad | No es persistente en el suelo, se degrada por hidrólisis química, su vida media es de (16-77) días. |
| Potencial bioacumulativo      | Acumulación en organismos acuáticos   |
| Movilidad en suelo            | Moderadamente móvil   |

#### Sección 13: Información sobre disposición final

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 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 sobre el transporte

|   | Modalidad de transporte  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | Terrestre  | Marítima   | Aérea  |
| Regulaciones  | ADR/RID  | IMDG   | ICAO/IATA  |
| Número NU   | 3082   | 3082   | 3082   |
| Designación oficial de transporte   | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina), | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina), | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Atrazina), |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | Clase 9  | Clase 9  | Clase 9  |
| Grupo de embalaje   | III  | III  | III  |
| Peligros ambientales  |  | Contaminante del mar   |  |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No corresponde   |  |  |

#### Sección 15: Información reglamentaria

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Regulaciones nacionales | NCh382 - Sustancias peligrosas - Clasificación general |
|-------------------------|--|



## TRAC 50 FL

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 30/03/2021

Versión: 2

NCh 2245/2021

|  |   |
|--|---|
|  | NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios<br>NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.<br>Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. |
| Regulaciones internacionales   | ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.   |
| El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales |   |

#### Sección 16: Otras informaciones

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Control de cambios       | Actualización a NCh 2245 año 2021.   |
| Abreviaturas y acrónimos | SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de producto químicos<br>DL50: Dosis letal 50.<br>CL50: Concentración letal 50.<br>ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.<br>RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.<br>IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.<br>ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.<br>IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.<br>CAS: Chemical Abstracts Service. |
| Referencias              | HDS N°8053 TRAC 50 FL Atanor S.C.A.<br>Versión 9 (Octubre de 2014).  |

*La información aquí contenida es aplicable únicamente para el producto indicado y no se refiere a ningún otro uso de este producto que el descrito. Está destinada a ser utilizada por personas con la adecuada preparación técnica y a su propio riesgo y discreción. La información ha sido elaborada a partir de fuentes seguras. Esta información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización y adecuación para un propósito particular hecho con respecto a la información aquí contenida.*