

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Azote®
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Nufarm S.A.S. 28 boulevard Zéphirin Camélinat 92230 Gennevilliers - Francia Tel: +330140855050

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. Posible riesgo en el embarazo, daño al niño.
Descripción de peligros específicos	: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
Otros peligros	: No hay información disponible.

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

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	1,2,4-triazol-3-ilamine	Tiocianato de amonio
Nombre común o genérico	Aminotriazol	---
Rango de concentración	20,5 % p/v	19,3 % p/v
Número CAS	61-82-5	1762-95-4
Número CE	200-521-5	217-175-6

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	: Trasladar la persona al aire puro.
Contacto con la piel	: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada, con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Acudir inmediatamente al médico y mostrar el envase o la etiqueta.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratamiento sintomático

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	: Agua pulverizada, CO <sub>2</sub> , espuma o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	: El producto contiene compuestos orgánicos combustibles, en caso de incendio se forma una nube densa de productos de combustión peligrosos. La inhalación de productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Métodos específicos de extinción	: Procedimiento standard para fuegos químicos. Residuos y agua de extinción contaminada, no deben penetrar en el alcantarillado.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar equipo de protección personal. En caso de incendio, usar un aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales	: Ver sección 7 y sección 8.
Equipo de protección	: Ver sección 8.
Procedimientos de emergencia	: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Precauciones medioambientales	: Evitar que el producto ingrese a cursos de agua, alcantarillados y/o desagües. En caso de contaminar los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones locales.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Recoger con un material absorbente inerte (por ejemplo, arena, fijador universal). En contenedores etiquetados correctamente.
Métodos y materiales de limpieza	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	
Precauciones para la manipulación segura	: No comer, beber o fumar en el área de trabajo.
Medidas operacionales y técnicas	: Quitar y lavar los guantes, incluyendo el interior y la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Lavarse las manos antes de las pausas y al final de la jornada laboral.
Otras precauciones	: No hay información disponible.

Precauciones específicas : No hay información disponible.

**Almacenamiento**

Condiciones para el almacenamiento seguro : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar junto a ácidos.

Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

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

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Aminotriazol	0,06 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	No hay información disponible	FR VLE
Tiocianato de amonio	No hay información disponible	No hay información disponible	---

**Elementos de protección personal**

Protección respiratoria : No hay información disponible.

Protección de manos : Guantes de nitrilo.

Protección de ojos : Lentes de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo : Ropa de protección con mangas largas.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : No aplica.

Color : Café oscuro.

Olor : Ligero.

pH : 6,6, CIPAC MT 75

Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible.

Punto de inflamación : > 126,5 °C, EEC A9

Límites de explosividad : No hay información disponible.

Presión de vapor : No hay información disponible.

Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No hay información disponible.

Densidad : 1,2 g/ml (20 °C), EEC A3

Solubilidad(es) : No hay información disponible.

Coeficiente de partición n-octanol/agua : log Pow: -0,969

Temperatura de autoignición : 505 °C

Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Materiales incompatibles	: Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: Producto: > 2000 mg/kg, rata, OECD 401 Tiocianato de amonio: 500 mg/kg, punto de estimación de conversión de toxicidad aguda
Por vía cutánea LD50	: Producto: > 2000 mg/kg, rata, OECD 402 Tiocianato de amonio: 1100 mg/kg, punto de estimación de conversión de toxicidad aguda
Por inhalación LC50	: Se ha demostrado que un uso juicioso y prudente no da lugar a aerosoles inhalables.
Irritación/corrosión cutánea	: No irrita la piel, conejo, OECD 404.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irrita los ojos, conejo, OECD 405.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No produce sensibilización, conejillo de indias, OECD 406.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces	: LC50: > 100 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	: EC50: 12 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50b: 126 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>
Abejas	: LD50 contacto: > 200 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i>
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	: log Pow: -0,969 (i.a.)
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

- Residuos : No eliminar en los desagües. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalajes contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud  
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Regulaciones internacionales : No hay información disponible.
- El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

- Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015 y se modifica clasificación según NCh382 en sección 2 y en sección 14.
- Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
FR: Francia.  
i.a.: ingrediente activo  
LC50, en inglés: Concentración letal 50  
LD50, en inglés: Dosis letal 50  
VLE, en francés: Valor límite de exposición.
- Referencias : HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.