

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	: Azote® Plus
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: ALS CHILE S.A. – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.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	: Fulon Chemical Industrial Co., Ltd. No.51-10, 9 th Neighborhood, Caota, Baojhang Village, Guanyin Dist., Taoyuan, City 32851, Taiwan

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	: Los raros casos de intoxicación aguda descritos han sido principalmente por la aparición de signos de irritación: Digestiva (náuseas, vómitos, dolores abdominales y diarrea), después de la ingestión. Cutánea: Eritemas localizados en los puntos de contacto después de una exposición prolongada. Respiración: Tos, después de la inhalación masiva.
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	24,0 % p/v	21,4 % 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. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa o tiene tos, solicitar ayuda médica de inmediato.
Contacto con la piel	: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada, con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados (inferior y superior). Consulte a un médico (oftalmólogo).
Ingestión	: No inducir el vómito. No suministrar vía oral nada a una persona inconsciente o con convulsiones. 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 ₂ , espuma o polvo químico para incendios.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono 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

Manipulación	
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 ³	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 : Amarillo claro.
- Olor : Característico.
- pH : 5,93, 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 : > 100 °C, CIPAC MT 12.2
- Límites de explosividad : No posee elementos explosivos EEC A 14
- Presión de vapor : 3,3 (±0,7) x 10⁻⁵ Pa (20°C) EEC A.4/OECD 104 (i.a.)
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No hay información disponible.
- Densidad : 1,1118 g/ml (20 °C), CIPAC MT 3
- Solubilidad(es) : Soluble (agua).

Isopropanol 27 g/L, Diclorometano 0,11 g/L, Tolueno 0,02 g/L, n-hexano <0,01 g/L.

Coefficiente de partición n-octanol/agua : log Pow: -0,77 (pH 7,1) (i.a.)

Temperatura de autoignición : No hay información disponible.

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 : >3000 mg/kg, rata

Por vía cutánea LD50 : > 2000 mg/kg, rata, OECD 402

Por inhalación LC50 : 22,46 mg/L, ratas, (Máximo nebulizado)

Irritación/corrosión cutánea : No irrita la piel, conejo

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Prácticamente no irritante para los ojos, conejo

Sensibilización respiratoria o cutánea : No produce sensibilización, conejillo de indias

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro : 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), *Poecilia reticulata*

Invertebrados : EC50: 20,483 mg/L, (48 h), *Daphnia magna*

Algas : EC50b: 15,81 mg/L, (72 h), *Chlorella vulgaris*

Abejas : LD50 oral: > 100 µg/abeja, *Apis mellifera*

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo : log Pow: -0,77 (i.a.)
 Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Eliminar el contenido conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
 Envase y embalajes contaminados : Eliminar el recipiente 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° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 43 del 2016 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 : ADR, IMDG, IATA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica), y se modifica nombre y dirección del fabricante en sección 1, se modifica logo
 Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
 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, HDS-V001

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.