



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **AZOTE® PLUS**

Herbicida – Concentrado Soluble SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **AZOTE® PLUS (Aminotriazol)**

Nombre de la Empresa:

NUFARM SA. -28 Bld Camélinat-B.P 7592233
GENEVILLIERS CEDEX - FRANCIA

Numero telefónico de emergencia: Secretaría técnica 01 40 85 51 15 - Fax: 01 40 85 50 60. N° de llamados de Urgencia ORFILA: 01 45 42 59 59

Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

RITA – CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994

Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500, Fax: 7400400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Amitrole 1H-1,2,4-triazol-3-ylamine (C.A.S)

N° CAS del i.a. : 61-82-5

N° NU del i.a. : 2902

Peso molecular del i.a. : 84.1

Fórmula molecular del i.a. : C₂ H₄ N₄

Tiocianato de amonio

Número. de Registro del C.A.S del i.a. : 1762-95-4

N° NU : 2811

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

Clasificación del riesgo del producto químico: Productos que normalmente no ofrece peligro. Clasificación IV (Res. 2195/00).

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser tóxico si se ingiere con posibilidad de efectos irreversibles.

Inhalación: Al contacto de un ácido, produce un gas muy tóxico.

Contacto con la piel: Puede irritar la piel.

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.

Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): NOEL (24 meses) en ratas 10 ppm (i.a.)

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

b) Peligros para el medio ambiente: Considerado prácticamente no tóxico a aves, peces, invertebrados, lombrices y abejas.

Moderadamente tóxico para daphnias. Microflora del suelo: No hay efectos nefastos a largo plazo.

c) Peligros especiales del producto: No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.

Riesgos específicos: Ningún riesgo de inflamación o explosión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con 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 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: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Ingestión: No inducir vómito, si ocurre espontáneamente mantener vías respiratorias despejadas, haga un lavado de estómago. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento sintomático. LLAME A UN MEDICO.

Antídoto : No hay antídoto específico aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Use agua, CO₂, espuma o polvo químico para incendios.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Haga un dique para evitar escurrimientos del producto al aplicar agua. Evacue al personal a un lugar seguro.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores. Evitar respirar gases de combustión.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua.

Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como aserrín, arena o arcilla. Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo y guantes de PVC, asegúrese de descontaminar los equipos de limpieza.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evitar que el producto ingrese a cursos de agua, alcantarillados y/o desagües.

Métodos de limpieza: Limpie con agua y detergente la superficie donde se derramó, y reabsorba este líquido con material absorbente, enváselo y disponga de él en un lugar apto para este propósito, sin contaminar fuentes de agua y alcantarillados públicos.

Métodos de eliminación de desechos: Colocar el material en recipientes metálicos o plásticos bien identificado. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y dispóngalo en envases apropiados para su eliminación, debidamente identificado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes de PVC o neopreno, equipo de ropa protector impermeable y antiparras protectoras para los ojos, es irritante para los ojos. No inhalar, usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores orgánicos.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, sólo en envases cerrados y debidamente rotulados a temperatura ambiente y lejos de compuestos ácidos.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener siempre en su envase original, bien cerrado, y etiquetado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): Información no disponible.

Protección respiratoria: Reducir al mínimo la inhalación del producto usando el equipo de protección personal indicado por el fabricante.

Protección a la vista: Use anteojos o antiparras. No usar lentes de contacto.

Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes de PVC y ropa protectora.

Otros equipos de protección: Todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día. En caso de manipulación prolongada y/o repetida usar ropa de protección impermeable.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Café Oscuro. Olor: Ligero dulce y amoniacal.

Concentración: Amitrol 240 G/L y Tiocianato de Amonio 215 G/L.

pH (acuoso 50/50): alrededor de 6,6.

Temperatura de descomposición: 157-159°C (i.a.)

Punto de inflamación: >100°C

Punto de explosión: > No es explosivo

Temperatura de autoignición: No determinada.

Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo.

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: No hay información disponible

Presión de vapor a 20°C: 18 mPa (i.a.)

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 1,12 gr/cc.

Solubilidad en agua y otros solventes: Soluble. En etanol 26 g/100 g (75°C), moderadamente soluble en metanol, cloroformo, diclorometano y acetonitrilo (i.a.).

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log Kow : No disponible producto soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable con condiciones normales de uso, en envase original. En caso de cristalización o de masificación, puede volver a su estado original por la simple subida de la temperatura, sin degradación.

Condiciones que deben evitarse: Exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad. No exponer el producto a temperaturas menores a 0°C. Evite el contacto con ácidos fuertes ya que se pueden producir emanaciones de gases muy tóxicos.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Ninguna conocida. No tiene propiedades oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: Información no disponible.

Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio se podrían formar compuestos como cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 Oral: > 5.900 mg/kg.

LD50 Dérmica: > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda: Irritación cutánea: No irritante. Irritación ocular: Irritante.

Toxicidad crónica o de largo plazo: NOEL (24 meses) en ratas 10 ppm (i.a.). En ensayos 68 semanas ratas que ingirieron 50 mg/kg, no sufrieron efectos en el crecimiento ni en la ingesta, pero en las ratas machos se produjo un sobrecrecimiento de la tiroides luego de 13 semanas.

Efectos locales o sistémicos: Moderadamente irritante a los ojos.

Sensibilización alérgica: No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: Es un producto estable en condiciones normales.

Persistencia/Degradabilidad: El Aminotriazol es absorbido de manera reversible en las partículas del suelo. Se degrada por vía microbiana en el suelo rápidamente a compuestos como: cianamida, urea, gas carbónico, y amoniaco. Tiene una vida media de 2-20 días según la temperatura, humedad y la naturaleza del suelo.

Bioacumulación: No presenta ningún riesgo de bioacumulación. Efectos sobre el ambiente: No es tóxico para peces y algas. No es tóxico en aves: Canario (*Anas platyrhynchos*): LD 50 aguda > 2000 mg/kg. No es tóxico a las abejas: LD 50 > 200 µg/abejas. No es tóxico a las lombrices de tierra (*Eisenia fetida*): LD 50 > 1000 mg/kg suelo seco

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local. Incineración en establecimientos controlados en lugares y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Realice la técnica del triple lavado. Eliminación de los envases vacíos en Centros de Acopio autorizados con Triple Lavado. Los envases vacíos, perforados y secos, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto. Eliminación de los envases vacíos: Eliminación de los envases vacíos con triple lavado en Centros de Acopio autorizados y/o en lugares autorizados por el organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU : 2902, plaguicida, líquido, tóxico, n.e.o.m., Guía 151.

REGLAMENTO	CLASE
RID/ADR	No aplicable
ICAO/IATA-DGR	No aplicable
Cod. GGVSee/IMDG	No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Símbolo: Xn Nocivo

R32: Al contacto de un ácido, emana un gas tóxico.

R36: Irritante para los ojos.

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.

R48/22: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y consulte a un especialista.

S36/37: Use ropa de protección y guantes apropiados.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 3299. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

16. OTRAS INFORMACIONES.

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.

Azote® Plus HDS3299V-003/ Fecha de revisión Junio 2005