



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **MCPA 750 SL**
Herbicida – Concentrado soluble SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **MCPA 750 SL (MCPA amina)**

Nombre de la Empresa:
Nufarm UK Limited
Crabtree Manorway North – Belvedere - KENT DA 17 6BQ
Inglaterra
Número telefónico de emergencia: (44) 20 8319 7222 Inglaterra
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.

Acido 4 - Cloro 2 - metilfenoxiacético.
Número de registro del CAS del i.a : 2039-46-5
Número de N.U. del i.a : 2902
Peso molecular del i.a : 245.7
Fórmula molecular del i.a : C₁₁ H₁₆ Cl O₃

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: NOCIVO- Franja Amarilla.
Clasificación de riesgos del producto químico: Moderadamente peligroso. Categoría II (Resolución SAG 2195/00)
a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser fatal si se ingiere. Severamente irritante a los ojos. Puede ser dañino si se absorbe por la piel. Las principales vías de exposición son contacto con los ojos., Absorción por la piel. Inhalación. Oral. Inhalación: Contiene materiales que pueden ser moderadamente tóxicos. Vapores pueden causar dolor de cabeza, náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, debilidad y depresión del sistema nerviosa central.

Contacto con la piel: Puede causar daño si se absorbe por la piel. Puede producir ligera irritación de la piel.

Contacto con los ojos: Daño severo si entra a los ojos, enrojecimiento y lagrimeo.

Ingestión: Puede causar dolor de cabeza, disnea, náuseas, vómitos, etc.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): IARC lista la exposición de los herbicidas fenoxicloro como clase 2B carcinogénica, la categoría de evidencia limite para la carcinogenicidad en humanos. Nunca ratas o ratones alimentados durante toda su vida los estudios no han mostrado potencial carcinogénico para MCPA.

b) Peligros para el medio ambiente: es prácticamente no tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos, moderadamente tóxico para aves y ligeramente tóxico a abejas.

c) Peligros especiales del producto: Exposiciones dermales pueden agravar condiciones existentes en la piel, inhalaciones pueden provocar lo mismo pero a nivel respiratorio.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar a la persona al aire puro hasta que se recupere. Si la respiración se ha detenido o es difícil, aplicar respiración artificial u oxígeno. Solicitar ayuda médica de

inmediato.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar lo 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. Consultar al médico especialista (oftalmólogo).

Ingestión: Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente, si es ingerido. No induzca el vómito, enjuague la boca con agua.

Mantenga al paciente en reposo y abrigado. La ingestión repetida puede causar daño en las mucosas, hipersalivación, calambres calambres estomacales, vómitos y diarrea. Llame a un médico.

Antídoto: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: : No hay antídoto específico. Aplique tratamiento base.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Agua como neblina (Tome medidas para evitar que el agua drene o escurra a cursos de agua), Dióxido de carbono, espuma química del tipo alcohol, Polvo seco.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Minimice la cantidad de agua usada y evite el escurrimiento.

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 de solventes orgánicos.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Evacue a las personas. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como vermiculita, aserrín, arena o arcilla. Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Evitar contacto con la piel. Usar equipo de protección adecuado.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, y de derrames antes de proceder o actuar.

Tome medidas para evitar que el agua drene o escurra a cursos de agua. Avise a las autoridades competentes en caso de contaminación de aguas.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos, aislados de los otros materiales. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin. No manguerear hacia los desagües.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico.

No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: - Usar guantes y equipo de ropa protector.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenaje: - Almacene en áreas frescas y ventiladas. Almacenar evitando lugares de congelamiento. Almacenar sólo envases originales. Mantenga el producto alejado del alcance de los niños.

Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes.

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): Límites no establecidos.

Protección respiratoria: reducir al mínimo la inhalación de este producto, restringiendo el área de trabajo e instalando extractores en los lugares donde se manipula el producto. Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA.

Guantes de protección: Usar guantes de nitrilo.

Protección a la vista: Usar antiparras y protector facial.

Otros equipos de protección: Usar todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección (guantes y botas).

Ventilación: Use solamente en áreas bien ventiladas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido claro.

Apariencia y olor: Color: Cafesoso. Olor: Amina fenólica.

Concentración: 750 gr/l.

pH: 8.0 – 10.0

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 99-107°C (i.a)

Punto de inflamación: > 100°C. No es inflamable.

Temperatura de auto ignición: No aplicable.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo.

Peligros de fuego o explosión: No explosivo.

Temperatura de ebullición: Aprox. 100 °C (Solución Acuosa).

Presión de vapor a 20°C: MCPA despreciable.

Densidad de vapor (aire = 1): No disponible.

Densidad a 25°C: 1.13 gr/cc

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: completamente soluble en agua. En etanol 1530, dietil eter 770, tolueno 26.5, xileno 49, heptano 5 (todos en g/l, 25°C).

Coefficiente de partición Octanol/agua: No disponible. Producto soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Evitar ácidos que pueden causar precipitación del MCPA

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evite el contacto con ácidos fuertes, básicos y agentes oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: GASES tóxicos se pueden producir como: HCL, CL₂, NO_x, CO, CO₂, óxidos de nitrógeno.

Productos peligrosos de la combustión: Emisión de vapores tóxicos como: HCl, Cl₂, NO_x, CO.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD 50 Oral : 1000 mg/kg.

LD 50 Dermal : >2000 mg/kg.

Mediana irritación a la piel en Conejos. Severa irritación a los ojos con riesgo de daño en Conejos. Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: Este producto contiene sustancias que son consideradas ser probables o sospechosas de causar carcinogenesis en humano. NOEL (24 meses en ratas) 20 ppm.

Efectos locales: Ninguno en particular.

Sensibilización alérgica: No produce sensibilización a la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: Rápidamente biodegradable por microorganismos del suelo. DT 50 aprox 10 - 14 días.

Bioacumulación: No es bioacumulable.

Efectos sobre el ambiente: Es prácticamente no tóxico para peces LC50 (96 hr) Trucha arco iris 232 mg/l. No es tóxico para las abejas LD50=104µg/abeja. Toxicidad muy baja a las aves, LC50(ppm) >5620(pato silvestre)

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Realice Triple Lavado de envases. Llene de agua hasta 1/4 del envase, cerrar, agite durante 30 segundos, verter el agua en el pulverizador. Realice este procedimiento tres veces y perforo el envase y evite su reutilización. Eliminarlos correctamente evitando contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

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, Guía 151

REGLAMENTO CLASE

RID/ADR No clasificado

ICAO/IATA-DGR No regulado para el transporte.

Cod. GGVSee/IMDG Ningún código

DOT No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn Nocivo.

R20/21/22 Nocivo por inhalación, en contacto con la piel o si es ingerido.

R41 Riesgo de daño severo en los ojos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S26 En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua y llame un médico.

S28 En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y llame un médico.

S37/39 Use protección adecuada como guantes y protector facial de ojos y cara.

S46 Si es ingerido, llame un médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 3071. Marca en etiqueta: NOCIVO- Franja Amarilla.

16. OTRAS INFORMACIONES.

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

MCPA 750 SL HDS3071V-003/ Fecha última revisión Junio 2005.