



REFINE®

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 : Identificación del Producto y Proveedor.-

Nombre del producto
Tipo de producto
Proveedor
Importador y Distribuidor

Teléfono de emergencia
Fecha de revisión

: Refine®
: Herbicida
: E.I.Du Pont de Nemours & Co, Francia y USA
: DuPont Chile SA
: Apoquindo 3.000 - 4° Piso - oficina 403
Las Condes - Santiago
: (2) 3635000
: Diciembre 2002

Sección 2 : Composición / Ingredientes

Nombre Químico
Formulación
N° CAS
Concentración

: Thifensulfuron methyl
: W.G.
: 79277-27-3
: 75 % p/p.

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca de la etiqueta
Clasificación de los riesgos del Producto químico
a. Peligros para la salud de las personas:

Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos
Ingestión
b. Peligros para el medio ambiente
c. Peligros especiales del producto

: CUIDADO.

: Muy bajo peligro.
: Muy bajo peligro.
: Muy bajo peligro.
: Es poco riesgoso.
: Producto de muy baja toxicidad.
: No posee

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Llame al Centro Toxicológico de la Universidad Católica, convenio CITUC/AFIPA -Tel. 6353800

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos
Nota para el médico tratante:
Síntomas

: Este producto no es considerado tóxico por inhalación. Si fuera necesario llamar a un médico.
: Lavar inmediatamente con agua y jabón, lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
: No se indica tratamiento específico. Consultar un médico
: Lavar con agua abundantemente por al menos 15 minutos. Llamar a un médico
: No hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas que aparezcan.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 5 : Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción
Riesgos específicos
Procedimientos especiales para combatir fuego

: Spray de agua, polvo químico, CO2, espuma.
: No posee
: Use equipo de respiración autónomo. Si el peligro es inminente y las condiciones lo permiten, deje que el incendio se extinga solo, ya que el agua podría aumentar la contaminación posterior. No usar chorros de agua de gran volumen.

Equipos protección personal para combatir fuego

: Usar indumentaria de protección contra fuego, aparato de respiración autónoma, botas y guantes.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames

Medidas de emergencia

: No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües. De ser posible use aspiradora o pala para recuperar el producto que se haya vertido accidentalmente, de ser necesario delimite el área evitando el acceso de personas no autorizadas. Agregar aserrín o tierra, recoja el material con palas y hasta 3 cms de suelo, guarde en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico para este fin, debidamente marcados.

Equipo de protección especial

: Use equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable, gorro , protector de ojos y máscara de ser necesario.

Precauciones para evitar daños al ambiente

: Evite que el producto alcance otros lugares, fuentes de agua, animales o a personas.

Métodos de limpieza:

: Refiérase a medidas de emergencia.

Métodos de eliminación de desechos

: La eliminación de estos residuos debera hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente capacitadas para ello.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas

: Tener sistema de extracción y renovación de aire. mantener fuera del fuego y calor. Usar equipo protector al manipular el producto. Evitar su exposición al viento. No comer, beber ni fumar durante esta. Almacenar en su envase original, etiquetado cerrado y lejos de cambios bruscos de temperatura y del alcance de personas y/o animales.

Medidas específicas para la manipulación segura

: Ninguna especial.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 8 : Control de exposición y protección

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

Parámetros de control específicos

Equipo de protección específicos

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de vista

Otros equipos de protección

Medidas de higiene específicas:

Precauciones especiales

: No coma, beba o fume durante la manipulación del producto.

: AEL (8-h y 12-h TWA) = 5 mg/m³ (Du Pont).

: Equipo de protección personal.

: Use máscara de polvo de ser necesario.

: Use guantes largos impermeables.

: Use protector ocular.

: Usar ropa protectora impermeable.

: Una vez terminado proceda a lavarse profusamente con agua y jabón. No coma, beba o fume mientras se utiliza o transporta el producto.

: Evite la generación de polvo.

Sección 9 : Propiedades físico-químicas.

Estado físico

Apariencia y olor

Densidad relativa

PH

Solubilidad en agua

Punto de inflamación

Temperatura de autoignición

Propiedades explosivas

Coef. partición octanol/agua

Corrosividad

: Sólido granulado.

: Gránulos dispersables. (WG)

: 0,6 gr/ml.

: 4,4 en solución acuosa.

: Dispersable.

: --

: --

: --

: --

: --

: No corrosivo.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Condiciones que deben evitarse

Incompatibilidad

Productos peligrosos de descomposición

Polimerización peligrosa

: Estable a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.

: Altas temperaturas, formación de polvos.

: --

: No ocurre.

: No ocurre.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD50 (Ingestión)

LD50 (Dermal)

LC50 4 hrs

Toxicidad crónica o de largo plazo

Efectos locales o sistémicos

Sensibilización alérgica

: >5000 mg/kg ratas.

: >2000 mg/kg en conejos.

: > 7,9 mg/l. (ratas, i.a.).

: No es teratogénico, mutagénico, ni cancerígeno.

: No existen efectos en la reproducción.

: No sensibilizante dermal.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad

: Estable.

Persistencia degradabilidad

: Es degradado por los organismos del suelo y por hidrólisis química.

Bio acumulación

: No se bioacumula.

Comportamiento e impacto sobre el medio

Ecotoxicidad:

LC50 (96 h) Bluegill Sunfish

: >100 mg/l.

LC50 (96h) Rainbow Trout

: >100 mg/l.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición.

Método de eliminación del producto

: Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe solo hacerse en locales autorizados y controlados

Eliminación de embalajes y envases contaminados

: Esto debe ser realizado en un lugar autorizado y de acuerdo a las normas vigentes. Nunca reutilice envases vacíos y evite la contaminación de otras área.

Sección 14 : Información sobre el transporte

Nch 2190

: --

Nº UN

: --

DOT/IMO

: No regulado

Sección 15 : Normas vigentes

Información reglamentaria

: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura

Marca en la etiqueta

: CUIDADO, Franja verde

Sección 16 : Otras informaciones

La información que aquí se entrega en esta Hoja de Seguridad de Materiales se entrega de buena fe y ha sido obtenida de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin una garantía expresa o implícita. Esta información es la conocida actualmente. El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario.