



HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del producto / Empresa

Producto: 2,4D sal DMA 480 g/l LS (2,4D CEM)

Uso: Herbicida

Empresa: INDICEM. Avenida Italia 6352. Montevideo, Uruguay. Teléfono (598) 26058221.

Composición / información sobre los componentes

Ingrediente activo: 2,4D N° CAS [94-75-7]..... 48 % p/v

Inertes y sustancias acompañantes..... 52 % p/v

Identificación de riesgos

Nocivo por ingestión

Levemente irritante ocular

Categoría toxicológica: II Moderadamente peligroso.

Primeros auxilios

En caso de ingestión: NO provocar el vómito.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón.

En caso de inhalación: Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

En caso de intoxicación llamar al CIAT - teléfono 1722 - y concurrir al médico llevando la etiqueta del producto, el envase y/o el folleto acompañante.



Medidas de combate contra incendios

Agentes de extinción: Polvo químico o CO₂, neblina de agua o espuma.

Procedimientos para extinguir el fuego: Evacuar al personal afectado a un área segura. Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua, contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. No entrar sin el equipo de protección a ningún espacio cerrado donde haya fuego con este producto. Mantenerse alejado del humo y combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible.

Equipos de protección para combatir el fuego: Uso de equipo completo de protección (protección ocular y corporal) y en espacios cerrados usar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

Producto no explosivo

Producto no inflamable

Medidas a tomar en caso de derrames o pérdidas

Medidas de emergencia en caso de derrames:

En caso de derrame usar equipo de protección adecuado. Aislar la zona afectada, mantener fuera a toda persona no autorizada y contener el derrame con sustancias inertes como arena y tierra. Barrer el producto sin levantar polvo y disponer en envases apropiados eliminando según normativa local vigente.

Ventile el área durante todo el procedimiento, lave la zona afectada con una solución de detergente para luego absorberlo con material para ese fin, barrerlo y disponer en contenedores apropiados eliminando según normativa local vigente.

No contaminar ni fuentes ni cursos de agua ni el alcantarillado.

Medidas de manejo y almacenamiento

Manipulación:

Uso de equipo de protección completo para evitar el contacto con la ropa.

Evite el contacto con piel y ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Lavar manos, cara y brazos con agua y jabón después de manipular el producto.



Lavar todo el equipo de protección (luego de cada aplicación) con agua y jabón separado de toda la otra ropa personal.

Almacenamiento:

Almacenar este producto en su envase original bien cerrado con su etiqueta debidamente pegada y separado del piso.

Almacenar bajo llave en un lugar ventilado, fresco y seco y aislado de otros productos.

No almacenar cerca de comidas, bebidas, alimento de animales o fertilizantes.

Mantener fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y/o animales.

Debe guardarse en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas. Dicho lugar debe estar señalizado con un cartel de advertencia que diga: Cuidado, veneno (indicado con un símbolo de una calavera).

Control de exposición / protección de personas

Controles de exposición:

Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Exposición a presión: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Es un producto no inflamable y no explosivo.

Usar el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta

Equipo de protección personal recomendado:

-Protección respiratoria: Máscara facial de tipo respirador- purificador de aire con filtro con aprobación NIOSH N95 o N100.

-Protección de manos: Guantes de polipropileno sobre latex

-Protección de ojos: Antiparras

-Protección del cuerpo: Traje entero elaborado con tela resistente a productos químicos o delantal impermeable

-Protección del pie: Botas de goma sin forro interior

Propiedades físico químicas

- **Estado físico:** Líquido

- **Color:** marrón

- **Olor:** Leve, Característico

- **pH:** 7-9

-**Densidad:** 1.12 -1.16 g/ml

Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable a temperaturas normales de almacenamiento.

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad con otros productos: evitar el contacto con productos ácidos y oxidantes.

Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (rata) DL_{50} : Moderadamente peligroso

Toxicidad dermal aguda (rata) DL_{50} : Moderadamente peligroso

Toxicidad inhalatoria aguda (rata) LC_{50} : Moderadamente peligroso

Irritación dermal: No irritante (conejos)

Irritación ocular: Irritante (conejos)

Sensibilización cutánea: Debilmente sensibilizante (cobayos)

Efectos mutagénicos: No mutagénico

Efectos teratogénicos: No teratogénico

Información ecológica

Toxicidad aguda en peces LC_{50} : Ligeramente tóxico

Toxicidad aguda oral en aves DL_{50} : Practicamente no tóxico

Toxicidad aguda oral en abejas DL_{50} : Virtualmente no tóxico

Consideraciones sobre la disposición del producto

Disposición del producto:

El producto excedente debe ser eliminado de acuerdo a las disposiciones locales

Deben respetarse las regulaciones locales, nacionales, regionales e internacionales para la disposición y tratamiento de los residuos generados por la manipulación del material o eventuales derrames del mismo.

Disposición final de los envases vacíos:

Realizar la técnica del "Triple lavado" y verter el agua del lavado en la máquina de aplicación. No contaminar charcos, canales y zanjas con el agua del lavado.

Posteriormente se procede a la inutilización del envase perforando el fondo.

Este procedimiento es aplicable a aquellos envases rígidos que contienen líquidos que se disuelven en agua para su aplicación.

Disposición final: Las tapas y los envases separados y limpios deben ser enviados al centro de acopio más cercano.



Información sobre transporte

Transporte el producto en su envase original, herméticamente cerrado y debidamente etiquetado; en vehículos autorizados, en perfecto estado y al cubierto de las inclemencias climáticas (lluvia, sol directo, etc). No transporte con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Proceder de acuerdo a la Regulación Internacional para el transporte

Clase: 6.1;

UN: 2902; Grupo de embalaje III.

Aéreo: Proceder de acuerdo a la normativa internacional vigente (IATA DGR).

Clase: 6.1;

UN: 2902; Grupo de embalaje III.

Marítimo: Proceder de acuerdo a la normativa internacional vigente (IMDG).

Clase: 6.1;

UN: 2902; Grupo de embalaje III.

Información reglamentaria

Decreto 149/977: Registro y autorización de venta de plaguicidas de uso agrícola.

Decreto del 11/8/2004. Disposiciones reglamentarias en materia de etiquetado de productos sanitarios.

Decreto 506/003 del 31/12/2003. Reglamento nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Información adicional

Esta Hoja de Seguridad provee información importante de seguridad para la salud y para el ambiente, medidas de emergencia y otras informaciones útiles sobre el uso seguro del producto. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.