

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. Identificación del producto

Nombre del Producto: KING 50

Registrante: CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

Formulador: CHEMOTECNICA S.A. - ARGENTINA

2. Composición/Información de los componentes

Ingrediente Activo

Sal de dimetilamina del ácido 2,4 diclorofenoxiacético.....50%

Ingredientes Inerte csp:.....100%

CAS N°: 2008-39-1

Peso molecular: 266.1

Uso: Herbicida postemergente selectivo sistémico.

3. Identificación de los peligros

Grado de inflamabilidad/Peligro de Explosión: No inflamable.

Productos de descomposición peligrosos: Cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Peligros sobre la salud humana: la sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

Nota al médico: La intoxicación aguda puede producir gastroenteritis, disfagia, alteraciones hepato renales con hematuria.

4. Medidas de primeros auxilios

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

Inhalación: Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si el accidentado no respira, efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia.

Contacto con los ojos: Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico.

Ingestión: Administre papilla de carbón activado cada 20 minutos.

Signos y síntomas de Intoxicación: Gastroenteritis, disfagia, alteraciones hepato renales con hematuria.

Tratamiento médico: Administre un purgante salino no oleoso, 30g de sulfato de sodio. No de leche ni aceites.

5. Medidas para combatir incendios

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:

PUNTO DE INFLAMACION: No inflamable (el producto no es autoinflamable por debajo de los 400°C).

METODO UTILIZADO: No aplicable.

EXPLOSIVIDAD: No explosivo.

RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION: Bajo.

MEDIOS DE EXTINCION: Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada

EQUIPO CONTRA INCENDIOS: Utilizar ropa protectora impermeable y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. Medidas en caso de derrame accidental

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica:

Derrames: Recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectados y colocarlos en un recipiente rotulado; cubrir con solución de lavandina (0,5 litros cada 100litros) Disponer mediante incineración controlada

7. Manipulación y almacenamiento

Medidas de precaución personal:

Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto.

Equipos de protección personal:

Carga, reparación y limpieza del equipo: Protector facial, guantes y botas de nitrilo, camisa mangas largas, pantalones largos, calzado con medias

Aplicadores y banderilleros: Protector facial con protección para la nuca, guantes de goma de nitrilo, camisa mangas largas, pantalones largos, evitar generar salpicaduras neblinas o polvos en suspensión al cargar, reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el manipuleo y aplicación. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos, cara, brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto. Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

8. Controles de exposición/protección personal

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

TÉCNICA DE CONTROL

Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:

Utilizar anteojos o antiparras para productos químicos.

PROTECCION DE LA PIEL: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar.

Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico: líquido límpido

Color: amarillo verdoso

Olor: característico de componentes aminados

Solubilidad en agua a 20°C: Al ser soluciones acuosas se diluyen fácilmente con agua. La solubilidad del ácido 2,4 D en agua es de 3Kg./Lt. a 20° C

Temperatura de descomposición: descompone a la temperatura de fusión.

A 1000°C descompone totalmente.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

Reactividad: Polimerización no se produce. Incompatibilidad química: Sustancias ácidas provocan la precipitación del ácido. Sustancias muy alcalinas provocan la liberación de dietilamina.

Productos de descomposición: la descomposición térmica ó quemado, pueden producir compuestos tóxicos entre otros cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD 50 oral aguda en ratas:

1898 mg/kg

LD 50 dermal aguda en ratas:

3200 mg/kg de peso corpora.l

LC 50 inhalación en ratas:

> 7 mg/Lt. 4Hs.

Toxicidad subaguda: sin datos

Toxicidad crónica: Los efectos adversos observados son generalmente aquellos asociados con el consumo de materiales no tóxicos, depresión del apetito, pérdida de peso y disminución del vigor. Produce irritación en ojos y piel.

Mutagénesis: No posee actividad mutagénica contra las cepas de Salmonella typhimurium.

12. Información ecológica

ECOTOXICOLOGÍA:

LD 50 oral aguda para patos salvajes:

> 112400 mg/Lt.

LC50 Toxicidad aguda en peces (trucha arco iris):

> 200mg/Lt. (96Hs.)

Toxicidad en abejas:

No es tóxico para abejas.

Persistencia en el suelo: de 1 a 4 semanas dependiendo de la humedad y temperatura del suelo, tipo de suelo y dosis utilizada.

Efecto de control: Herbicida hormonal penetra por la epidermis y es rápidamente traslocado al interior de la planta, su acción se ejerce en zonas distante del punto de aplicación (meristemas) produciendo detención del crecimiento, epinastía, encorvamiento de hojas y tallos, etc.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

METODO DE DESCARTE: Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados (2,5 segundos a 1000 °C).

MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:

Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

14. Información de transporte

Terrestre; aéreo y marítimo:

Clase: 9

N° UN: 3082

Grupo de empaque: III

Nombre para el transporte: sal amina del ácido 2,4 D

N° de Guía: 171 – SUSTANCIAS LIQUIDAS (Peligro Bajo a Moderado)

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694
- CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100
- BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795