



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: CLETODIM PLUS SIGMA (Concentración Cletodim: 36% p/v)

Registrante: SIGMA AGRO S.A.

Fabricante: LIAONING CYNDA CHEMICAL CO., LTD, CHINA / SIGMA AGRO S.A., ARGENTINA (Planta Cono Sur Americana S.R.L.).

Nombre químico: (5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3- cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidro xiclohex-2-en-1-ona.

CAS N°: 99129-21-2.

Peso molecular: 359.9.

Fórmula molecular: C₁₇H₂₆ClNO₃S.

Uso: Herbicida.

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

Inflamabilidad: Inflamable 3ra Categoría.

Clasificación toxicológica: Clase III Producto Ligeramente Peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Concentrado Emulsionable.

Color: Marrón.

Olor: Inoloro.

Presión de vapor: N/D.

Punto de fusión: N/D.

Punto de ebullición: No corresponde.

Solubilidad en agua: N/D.

Temperatura de descomposición: N/D.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a la persona afectada del área de exposición, y trasladar al aire fresco. Obtener atención médica de ser requerida.

Piel: Remover las ropas y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar con abundante agua y jabón. Obtener atención médica.

Ojos: Lavar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados abiertos para ayudar a lavar el material. Obtener atención médica.

Ingestión: Lavar la boca con abundante agua y obtener atención médica.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Procedimientos de lucha específicos: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipuleo y de almacenamiento.

Reactividad: No reactivo. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de ingestión obtener atención médica de forma inmediata.

Toxicidad aguda:

Oral DL50: 5000 mg/kg (rata).

Dermal DL50: MAYOR 2000 mg/kg (rata).

Inhalación CL50: MAYOR 5.0 mg/l.

Irritación de la piel: Severo irritante.

Sensibilización de la piel: No Sensibilizante.

Irritación para los ojos: Corrosivo.

Toxicidad subaguda: N/D.

Toxicidad crónica: N/D.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente toxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente No Toxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico para abejas.

Persistencia en suelo: N/D.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Terrestre:

ADR/RID

N° ONU: 3021

Clase: 3

Número de Etiqueta por Riesgo: 3

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. O. S.(CLETODIM)

Aéreo:

IATA

N° ONU: 3021

Clase: 3

Número de Etiqueta por Riesgo: 3

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. O. S.(CLETODIM)

Marítimo:

IMO

N° ONU: 3021

Clase: 3

Número de Etiqueta por Riesgo: 3

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado para el Transporte: Denominación: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. O. S.(CLETODIM) .

Contaminante Marino