

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RAINBOCLET

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

CLETODIN 240 Gr/L EC

NOMBRE DEL PROVEEDOR	:	Rainbow de Shandong International Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	:	6to piso, Centro Gaoxinjishuchuangye, Shunhua Road 750#, Jinan, Shandong 250101, China
TELÉFONO DEL PROVEEDOR	:	(+86)-(531)-(88875230)-(88875231)
FAX DEL PROVEEDOR	:	(+86)-(531)-(88875232)-(88875224)
NOMBRE QUÍMICO	:	(E)-2-[1-[[[3-cloro-2-propenyl)oxy]imino]propil]-5-[2-(etiltio)propil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona
NÚMERO CAS	:	99129-21-2
FÓRMULA MOLECULAR	:	C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S
FAMILIA QUÍMICA	:	Ciclohexanodionas
PESO MOLECULAR	:	359,92
USO	:	Herbicida

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Cletodim	:	240 gr/l
Agua y otros ingredientes	:	a 100%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

FRASES DE RIESGO: R22, R65, R36/38. Nocivo si se ingiere. Nocivo: Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Irritante para los ojos y la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	:	En caso de inhalación, trasládese al aire libre y mantenga reposo. Los síntomas de intoxicación en animales de laboratorio no fueron específicos
CONTACTO CON LA PIEL	:	Quítese la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con agua y jabón.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Enjuague inmediatamente con agua durante 20 minutos mientras mantiene los ojos abiertos.
INGESTIÓN	:	Si se ingiere, NO provoque el vómito. Lavar la boca con agua.
SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO	:	Los síntomas de intoxicación en animales de laboratorio no fueron específicos.



NOTAS PARA EL MÉDICO : No hay antídoto. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- MEDIOS DE EXTINCIÓN** : Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma o niebla de agua.
- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION TÉRMICA** : a partir de la combustión pueden originarse Puede emitir gases tóxicos e irritantes bajo condiciones de fuego. La combustión normal forma carbón dióxido, vapor de agua y puede producir óxidos de nitrógeno. La combustión puede producir tóxicos. compuestos de cloro. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
- PRECAUCIONES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN ESPECIALES PARA BOMBEROS** : Asegúrese de que el equipo respiratorio esté disponible. Evacue el área inmediata. Use equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración. Remover si es posible, los bidones lejos del lugar del incendio, ya que el sobrecalentamiento puede hacer que algunos de los bidones exploten. Los recipientes circundantes deben enfriarse con una fina rociadora de agua. Toda escorrentía debe ser contenida.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA En caso de derrame, es importante tomar todas las medidas necesarias para: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Nocivo si se ingiere. Va a irritar los ojos y piel. Al preparar el spray y usar el spray preparado, use: overol de algodón abotonado hasta el cuello y las muñecas gorro lavable guantes de PVC hasta el codo pantalla facial. Si el producto entra en los ojos, lávelos. inmediatamente con agua. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después de cada uso del día, lavar los guantes, el protector facial o las gafas y la ropa contaminada. Condiciones de almacenamiento seguro: Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar en el envase original cerrado en un área seca, fresca y bien ventilada, fuera de la luz solar directa.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

SIEMPRE LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DE LA ETIQUETA.

NORMAS NACIONALES DE EXPOSICIÓN Valor Límite Umbral (TLV)–100 ppm, 435 mg/m³ TWA ACGI (disolvente de hidrocarburo líquido).



VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS: Sin límite biológico asignado.

CONTROLES DE INGENIERÍA: Ningún requerimiento especial. El producto se utiliza al aire libre. Equipo de Protección Personal: Nocivo si tragado Va a irritar los ojos y piel. Al preparar el spray y usar el spray preparado, use: overol de algodón abotonado hasta el cuello y las muñecas gorro lavable guantes de PVC hasta el codo pantalla facial o gafas de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	:	Líquido viscoso amarillo claro.
OLOR	:	Olor aromático suave.
PUNTO DE EBULLICIÓN	:	No disponible
PUNTO DE FUSIÓN	:	Sin datos específicos.
TIPO DE FORMULACION	:	Concentrado emulsionable.
SOLUBILIDAD	:	Emulsionable
PRESIÓN DE VAPOR	:	1×10^{-2} mPa
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	:	Sin datos
GRAVEDAD ESPECÍFICA O DENSIDAD	:	0.945 gr/ml
DENSIDAD DE VAPOR	:	Sin datos
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	:	61 y (copa cerrada Pensky Martin)
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	:	No explosivo
PROPIEDADES OXIDANTES	:	Sin datos
COMBUSTIBILIDAD	:	Combustible
TEMPERATURA DE IGNICIÓN	:	Sin datos
CORROSIVIDAD	:	Sin datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

CONDICIONES PARA EVITAR: Inestable a PH extremos, temperatura y exposición a la luz ultravioleta. Evite la luz solar directa. Aislar de fuentes de calor, llamas desnudas o chispas.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes como cloratos, nitratos, peróxidos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN

REACCIONES PELIGROSAS: Ninguno conocido

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS EN LA SALUD DE LAS PROBABLES VÍAS DE EXPOSICIÓN:



ORAL AGUDA DL₅₀	: Baja toxicidad Aguda: LD ₅₀ es 1630 mg/kg (cletodim, rata macho)
DERMATO AGUDO LD₅₀	: Baja toxicidad DL ₅₀ >5.000 mg/kg (cletodim, conejo).
INHALACIÓN CL₅₀	: Toxicidad baja CL ₅₀ (4 horas) >3.9 mg/l (cletodim, rata)
IRRITACIÓN DE LA PIEL	: Moderante irritante (Clethodim, rabbit).
SENSIBILIZACIÓN	: No sensibilizante (cletodim, conejillo de indias).
IRRITACIÓN DE OJO	: Moderante irritante (clethodim, rabbit).

Los efectos de la exposición aguda a Cletodim o productos formulados pueden incluir irritación de los ojos o la piel o efectos en el sistema nervioso central, por ejemplo, salivación, disminución de la actividad motora, falta de coordinación, marcha inestable e hiperactividad. Estos últimos efectos pueden ser en gran medida debido a la aromática constituyentes de la formulación, ya que estos efectos ocurren comúnmente con la exposición a dichos compuestos.

- CRÓNICO:** Este producto contiene una mezcla de solventes. Los informes han asociado ocupaciones repetidas y crónicas prolongadas sobreexposiciones a solventes con daño permanente al sistema nervioso y cerebral. Los síntomas informados incluyen fatiga, dificultades de concentración, ansiedad, depresión, cambios bruscos de humor y pérdida de memoria a corto plazo. Desde muchos otros enfermedades causan algunos o todos estos síntomas, se debe consultar a un médico si aparece alguno. En general, este producto es no se espera que sea un peligro crónico cuando se usa de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

Clethodim no fue mutagénico, carcinogénico o teratogénico (a dosis menores que las tóxicas para la madre) y no mostró efectos reproductivos en animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

BAJA TOXICIDAD PARA LAS AVES

LC₅₀ dietario agudo >6000 mg/kg (ánade real)

LD₅₀ oral aguda >2000 mg/kg (codorniz bobwhite)

BAJA TOXICIDAD

CL₅₀ aguda (96 horas) 67 mg/l (trucha irisada)

CL₅₀ aguda (96 horas) 120 mg/l (pez luna bluegill)

CL₅₀ aguda (48 horas) 120 mg/l (Daphnia magna)

EC₅₀ aguda (5 días) 57.8 mg/l (algas de agua dulce)

BAJA TOXICIDAD

Agudo CL₅₀ a la lombriz de tierra 454 mg/kg

Contacto agudo LD₅₀ para abeja >100 mg/abeja



PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Cletodim es de baja persistencia en la mayoría de los suelos con una vida media reportada de aproximadamente 3 días. La descomposición es principalmente por procesos aeróbicos, aunque a fotólisis puede hacer alguna contribución. Cletodim puede ser muy persistente en el medio ambiente acuático. Vidas medias reportadas para Cletodim en el ambiente acuático son 128 días

en la fase acuosa y 214 días en el sedimento. La vida media de hidrólisis informada a pH 7-9 es aproximadamente 300 días.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN Y CONTENEDORES:

Enjuague los recipientes tres veces o preferiblemente a presión antes de desecharlos. Agregue los enjuagues al tanque de rociado. NO deseche productos químicos sin diluir en el sitio. Si reciclaje, reemplace la tapa y devuelva los contenedores limpios al reciclador o al punto de recolección designado. Si no recicla, rompa, triture o perforo y entierre Contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no está disponible, entierre los recipientes de menos de 500 ml en un pozo de eliminación específicamente marcado y configurado para esto. propósito, libre de cursos de agua, vegetación deseable y raíces de árboles. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA VERTEDERO O INCINERACIÓN:

No aplica.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ADG TRANSPORTE TERRESTRE: No es una mercancía peligrosa en Australia

UN NÚMERO: Ninguno asignado

GRUPO DE EMBALAJE: Ninguno asignado

NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO DE LA ONU: Ninguno asignado

RECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: Ninguno asignado

CLASE: Ninguno asignado

CÓDIGO HAZQUIM: 2X

RIESGO SUBSIDIARIO: Ninguno asignado

TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG: No es una mercancía peligrosa por transporte marítimo.

UN NÚMERO: Ninguno asignado

GRUPO DE EMBALAJE: Ninguno asignado

NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO DE LA ONU: Ninguno asignado

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: Ninguno asignado



CLASE: Ninguno asignado

CÓDIGO HAZQUIM: 2X

RIESGO SUBSIDIARIO: Ninguno asignado

CONTAMINANTE MARINO: No

TRANSPORTE AÉREO OACI / IATA: No es una mercancía peligrosa por vía aérea.

UN NÚMERO: Ninguno asignado

GRUPO DE EMBALAJE: NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO DE LA ONU

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: Ninguno asignado

CLASE: Ninguno asignado

CÓDIGO HAZQUIM: 2X

RIESGO SUBSIDIARIO: Ninguno asignado

14. OTRA INFORMACIÓN

Los datos aquí presentados se basan en los conocimientos y experiencias actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

