

REGUM®

Clethodim 24%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : REGUM
Nombre Común : Clethodim 240 g/L
Nombre Químico : (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidrox ciclohex-2-en-1-uno
Registro PQUA N° : 3151-SENASA
Uso : Herbicida
Tipo de Formulación : Concentrado emulsionable (EC)
Grupo Químico : Ciclohexanodionas
Clasificación HRAC : Inhibición de la acetil-CoA carboxilasa (ACCase) (1)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (Inhalatoria): Categoría 4

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar vapores o aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes, ropa de protección y protección ocular.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si es posible. Continuar enjuagando.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local vigente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Clethodim	99129-21-2	240 g/L
Aditivos	-	Hasta completar 1L

REGUM®

Clethodim 24%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica.

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: Dar inmediatamente 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Nota para el médico: Sin antídoto específico. Tratar sintomáticamente y de apoyo.

Signos y síntomas de intoxicación: Sin síntomas típicos de intoxicación

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Peligro insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: dióxido de carbono, químico seco o agua pulverizada para extinguir el fuego.

Peligro de descomposición: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Precaución para combatir incendios: En caso de incendio, use ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo con máscara completa aprobado por NIOSH operado en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejada a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Haga un dique en el área del incendio para evitar la escorrentía del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combustión. Controle el agua de escorrentía.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos para la limpieza: Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a la tierra limpia.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar el polvo. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlo con otros productos y deseche el agua de lavado donde no contamine los cultivos, pastos, ríos y represas. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de manipular. Use ropa limpia todos los días, lávela antes de volver a usarla.

REGUM®

Clethodim 24%

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el recipiente original y mantener cerrado únicamente. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos almacenados, desechos o limpiando el equipo. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral: No disponible.

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione un sistema de ventilación del recinto del proceso o de extracción local.

Ojos/cara: Para protegerse contra el contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas/careta.

Protección de la piel: Deben usarse guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Para máxima protección, use un respirador de máscara completa con suministro de aire, capucha con aire comprimido o un aparato de respiración autónomo de máscara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	
Estado físico	Líquido
Color	Amarillo claro a rojo oscuro
Olor	Olor a solvente aromático
Estabilidad de almacenamiento	Estable después del almacenamiento durante 14 días a 54 ± 2 °C
Densidad	970 ± 50 g/L (20 °C)
Inflamabilidad	No inflamable
pH	4 - 7
Explosividad	No explosivo
Humedad	No aplicable
Mojabilidad	No aplicable
Persistencia de la espuma	Máx. 25 ml después de 1 min.
Suspensibilidad	No aplicable
Prueba de tamiz húmedo	No aplicable
Tamaño de partícula seca	No aplicable
Estabilidad de la emulsión	Estable
Acción corrosiva	No corrosivo
Punto de inflamabilidad	65 °C
Viscosidad	4.3 cP (60 rpm) a 40 °C
Índice de sulfonación	No aplicable
Grado de dispersión	No aplicable
Desprendimiento de gas	No aplicable
Fluidez	No aplicable

REGUM®

Clethodim 24%

Número de yodo o No aplicable
saponificación (para aceites
vegetales)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante al menos 2 años en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Peligro de descomposición: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ para ratas >2000 mg/kg peso corporal.
Toxicidad cutánea aguda	DL ₅₀ para ratas >2000 mg/kg peso corporal
Toxicidad aguda por inhalación	CL ₅₀ (4 h) para ratas >3.98 mg/L aire
Irritación de la piel	no irritante
Irritación de ojo	Irritante para los ojos
Sensibilización de la piel	No es un sensibilizador de la piel.

Toxicidad crónica

Toxicidad crónica	NOAEL / NOEL más bajo relevante: 16 mg a.s./kg bw/d (rata de 2 años) 24 mg a.s./kg bw/d (ratón de 18 meses)
Carcinogenicidad	No cancerígeno
Genotoxicidad	Sin preocupación genotóxica
Reproducción	NOAEL parental relevante 26,7 mg a.s./kg bw/d NOAEL reproductivo relevante 133,7 mg a.s./kg bw/d Descendencia relevante NOAEL 133,7 mg a.s./kg bw/d
Neurotoxicidad	Sin preocupación de otros estudios

Signos y síntomas clínicos de intoxicación y detalles de las pruebas clínicas.

Hasta el momento no hay signos de intoxicación humana. No se han reportado efectos negativos.

REGUM®

Clethodim 24%

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicológico

Aves	DL ₅₀ codornices cuello blanco <i>Colinus virginianus</i> >1640 mg/kg. CL ₅₀ codornices cuello blanco <i>Colinus virginianus</i> >851 mg/kg/ alimento.
Pez	CL ₅₀ (96 h) para trucha arcoíris <i>Salmo gairdneri</i> 25 mg/L NOEC crónico de 21 días para la trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 3,9 mg/L.

Invertebrados

Acuático	CE ₅₀ 48 horas para pulgas de agua <i>Daphnia magna</i> >100 mg/L.
Algas	CE ₅₀ 72 horas para algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >12 mg/L
Abejas	DL ₅₀ >43 µg/L <i>Apis mellifera</i> (oral), >51 µg/L <i>Apis mellifera</i> (contacto)
Lombriz	CE ₅₀ 14 días para lombrices de tierra <i>Eisenia fetida</i> 65 mg/kg

Destino medioambiental

Degradación del suelo	DT ₅₀ 0.17-3.04 días
Fotólisis acuosa a pH 7	DT ₅₀ 5.45 días
Hidrólisis acuosa a 20 ° C y pH 7	Estable
Movilidad en el suelo	Móvil
Lixiviación	Baja lixiviabilidad

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Producto: No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con productos químicos o recipientes usados. No deseche los desechos en el alcantarillado. Cuando sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o la incineración. Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados: Vacíe el contenido restante. Recipientes de triple enjuague. Los contenedores vacíos deben tomarse para reciclaje local o eliminación de desechos. No reutilice los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

REGUM®

Clethodim 24%

Número UN : 3082
Nombre apropiado para el embarque : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
(Clethodim)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.