HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE REMEZÓN

(Cyazofamid 80 g/L + Cymoxanil 160 g/L - SC)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre del Comercial	:	**REMEZÓN**
Uso	:	Fungicida de uso agrícola
Formulación	:	Suspensión concentrada - SC
N° de Registro	:	PQUA N° 2060-SENASA

Titular de registro

Nombre	:	DROKASA PERU S.A.
Dirección	:	Jr. Mariscal La Mar N° 991 Piso 9 - Magdalena del Mar Lima-Perú
Teléfono	:	501-1000
Correo de contacto	:	gesquivel@drokasa.com.pe

2) INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS N°	Contenido (g/L, p/v)
Cyazofamid	120116-88-3	Min. 80 g/L
Cymoxanil	57966-95-7	Min. 160 g/L
Inertes	-	Balance

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GENERALIDADES DE EMERGENCIA

La descomposición termal y quemada puede formar subproductos tóxicos. Para largas exposiciones al fuego, use equipo de protección personal.

EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

Efectos agudos:

Ojos: puede causar ligera irritación

Piel: No posee potencial de irritación ni sensibilización. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea.

Efectos crónicos:

No hay efectos conocidos basados en la información proporcionada.

FRASES DE SEGURIDAD: S20/21, S24, S37, S49/S7

FRASES DE RIESGO: R20, R21, R22

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular: Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y generosamente con agua por 15 a 20 minutos. Retire lentes de contacto, si los hubiera después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico por recomendaciones posteriores de tratamiento.

Contacto Dermal: Sáquese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15 – 20 minutos. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico por recomendaciones de tratamiento

Inhalación: Mueva a la persona hacia el aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego de respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llame al centro de control de envenenamiento o al médico para recomendaciones de tratamiento.

Ingestión: Llame inmediatamente al centro de control de envenenamiento o al médico. No induzca al vómito a menos que se lo indique el Centro de control de envenenamiento o el médico. No de nada líquido por la boca a la persona. No induzca al vómito o dé nada por la boca a una persona inconsciente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Medio de extinción apropiado – Espuma. Dióxido de carbón (CO_2). Químico seco. Agua en aspersión o espuma.

Recomendaciones para los Bomberos

Equipo de protección y precauciones para los bomberos – Como en cualquier incendio, use aparato respirador auto contenido y equipo de protección completo. Aísle el área del incendio. Evalúe la dirección del viento.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIENTALES

Precauciones Personales: Aislar y fijar el área del derrame. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección de ojos/cara. Para protección personal ver la sección 8

Precauciones Ambientales: Mantenga a la gente y animales alejados y contra el viento del derrame. Mantenga el material lejos de lagos, riachuelos, estanques, y drenajes.

Métodos para Contener: Haga un dique para evitar la escorrentía. Absorba con tierra, arena y otro material no combustible y transfiera a envases para su posterior eliminación.

Métodos para Limpieza: Limpie y neutralice el área del derrame, equipos y herramientas lavándolos con agua con cloro y jabón. Absorba el agua de enjuague para colectar el desperdicio. El desperdicio debe ser clasificado y etiquetado antes de antes de reciclar o eliminar. Elimine los desperdicios como se indica en la Sección 13.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No contamine con otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimento o piensos por almacenamiento o eliminación.

Almacenamiento: Mantenga en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga lejos de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga fuera del alcance de los niños y animales. Almacene en su envase original.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles De Exposición Personal

Medidas de ingeniería – Aplique medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Cuando trabaja en espacios confinados (tanques, envases, etc.), asegure que hay una provisión de aire apropiado para respirar y use el equipo recomendado.

Equipo de protección personal

Información general

Si el producto es usado en mezcla, es recomendado que contacte proveedores de equipo de protección. Estas recomendaciones aplican al producto como se proporciona

Protección respiratoria

Use una máscara con filtro

Protección de ojos/cara
Use gafas de protección o caretas

Piel y protección corporal
Use camisa de manga larga, pantalón largo, medias, zapatos y guantes.

Protección de manos
Guantes protectores

Medidas de higiene
Debe haber disponible agua limpia para lavar en caso de contaminación de ojos o piel. Lave la piel antes de comer, beber, masticar chicle o usar tabaco. Dúchese o bálese al final del trabajo. Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Lave la ropa de trabajo separada de la ropa de casa.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido bronceado claro con ligero olor a moho
Densidad (g/ml): 1.050 – 1.200
pH: 4 a 7
Suspensibilidad (%): Cyazofamid: 80.0 min, después de 30 min; Cymoxanil: 80.0 min después de 30 min.
Espontaneidad de la dispersión (%): Cyazofamid: 90.0 min, después de 5 min; Cymoxanil: 90.0 min después de 5 min.
Persistencia de la espuma (ml): 20.0 max. después de 1 min
Capacidad de vertido (residuo %): 5% max.
Prueba tamiz en húmedo (75 mm tamiz prueba): máximo 0.1%
Propiedades explosivas: no explosivo
Propiedades oxidantes: no oxidante
Inflamabilidad: no inflamable
Reactividad con el material de empaque: no ocurre fenómeno de corrosión o cambios
Estabilidad en almacenamiento: estable

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable
Condiciones a evitar: calor excesivo
Productos peligrosos de la descomposición: la descomposición termal puede originar que se liberen gases y vapores tóxicos o irritantes.
Polimerización peligrosa: no ocurre polimerización peligrosa

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL50 oral agudo para ratas: > 2000 mg/kg
Contacto dermal y ocular: DL50 dermal aguda para ratas >2000 mg/kg. No irritante a los ojos; no irritante a la piel (Conejos). Débil sensibilizante a cobayos albinos.
Inhalación: CL50 (4 horas) para ratas > 5.00 mg/L aire

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Cyazofamid:
Aves: DL50 oral aguda para codorniz bobwhite >2000 mg/kg. Toxicidad a corto plazo (8 días) CL50 para codorniz bobwhite >5000 ppm. NOEC reproductivo (codorniz bobwhite) 350 mg/kg
Peces: CL50 (96 h) para trucha arco iris >0.510 mg/L. El NOEC crónico (carpita cabezona) 90.1 µg/L por 27 días. NOEC (carpita cabezona) 40.0 µg/L por 21 días prueba de reproducción y no hubo efectos en la tasa de crecimiento.
Daphnia: EC50 0.43 mg/L por 48 horas. NOEC 0.1100 mg/L por 21 días (la dosis más alta probada).
Abejas: DL50 oral aguda >150.0 µg/abeja por 48 horas; DL50 contacto aguda > 100 µg/abeja por 48 horas.
Lombrices: CL50 >1000 mg/kg suelo seco.

Cymoxanil
Aves: DL50 oral aguda para codorniz bobwhite y patos mallard > 2250 mg/kg. CL50 dietaria (8 d) para codorniz bobwhite > 5620 mg/kg de dieta. En un estudio de reproducción de una generación para patos mallard, el NOEC es 100 mg/kg dieta (ppm)
Peces: CL50 (96 h) para trucha arco iris 61, carpa común 91 mg/L. En un estudio de flujo continuo crónico de 21 días (sin airear) para trucha arco iris, NOEC es 0.22 mg/L basado en efectos en longitud y peso húmedo. No se espera que ocurra bioacumulación en organismos acuáticos.
Daphnia: EC50 (48 h) 27 mg/L. En un estudio crónico de 21 días para Daphnia magna, NOEC es 0.067 mg/L.
Alga: EC50 (5 d) para Selenastrum capricornutum 1.21 mg/L
Abejas: No es tóxico para abejas; DL50 (48 h, contacto) > 25 µg/abeja; CL50 (48 horas, oral) >1000 ppm
Lombrices: CL50 (14 d) para Eisenia foetida >1000 mg/kg suelo

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Método de eliminación de desperdicios:
Se prohíbe la eliminación inadecuada de pesticida, la mezcla de aspersión o enjuagues, Si estos desperdicios no pueden ser eliminados por el uso de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a las autoridades por directrices para la apropiada eliminación.

Empaques inadecuados:
Los envases deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Refiérase a la etiqueta del producto para instrucciones sobre eliminación del envase.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

UN: 3082
Nombre apropiado para el embarque: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s.
Clase: 9
Grupo de empaque: III

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de seguridad
S20/21 – Cuando lo use no coma, beba o fume
S24 – Evite el contacto con la piel
S37 – Use guantes apropiados
S49/S7 – Mantenga en su envase original, bien cerrado

Frases de riesgo
R20 – Dañino por inhalación
R21 – Dañino en contacto con la piel
R22 – Dañino si es ingerido

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos dados acá están basados en conocimientos actuales y experiencia. El propósito de esta hoja de seguridad describe el producto en términos de sus requerimientos de seguridad. Los datos no significan garantía con respecto a las propiedades del producto.