

# HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE CHALEKO

(Clofentezine 500 g/L SC)

## 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del Producto:</b>	CHALEKO (Clofentezine 500 g/L SC)
<b>Grupo químico:</b>	Sal de ácido fosfórico
<b>N° de Registro en el SENASA:</b>	PQUA N° 591 - SENASA
<b>Uso recomendado:</b>	Acaricida para uso en cultivos agrícolas.
<b>Dirección de la oficina:</b>	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
<b>Teléfono:</b>	511-501-1000
<b>Fax:</b>	511-262-8403
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:german.esquivel@duwest.com">german.esquivel@duwest.com</a>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.drokasa.pe">www.drokasa.pe</a>

## 2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Clofentezine	74115-24-5	500 g/l
Aditivos	-	500 g/l

## 3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de los peligros	Sustancia peligrosa: Bienes no peligrosos.
Categoría de peligro	Xi: Irritante
Frases de peligro	No peligroso – Criterio no encontrado
Frases de seguridad	S24/25: Evitar el contacto con la piel y ojos

## 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Información general:

Se debe llamar al Centro de Información de envenenamiento si sientes que puedes estar envenenado, quemado o irritado por este producto. Tener esta MSDS con usted y cuando llame.

**Si es ingerido:** Si el producto es ingerido o entra en la boca, lave la boca con agua y de agua para beber. Si los síntomas se desarrollan, o si hay duda contacte al Centro de información de envenenamiento o a un médico.

**Si cae en los ojos:** Inmediatamente enjuague los ojos contaminados con agua tibia, enjuague generosamente con agua por 5 minutos o hasta que el producto sea removido, mientras mantenga los párpados abiertos. Obtenga ayuda médica inmediatamente si ocurre irritación.

**Si cae en la piel o ropa:** Lave generosamente con agua (use jabón no abrasivo si es necesario) por 10 minutos o hasta que el químico sea removido. Si la irritación persiste, repetir el enjuague y obtener ayuda médica.

**Si es inhalado:** Generalmente los primeros auxilios no son requeridos. Contacte un centro de información de envenenamiento o un doctor.

**Nota al médico**

No hay antídoto. Trate sintomáticamente

Condición médica que puede agravar la exposición: Ninguna conocida.

## 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** No combustible. Use medios de extinción adecuados para materiales en combustión.

**Peligros de fuego y explosión:** No hay riesgo de explosión de este producto bajo circunstancias normales si este está involucrado en un incendio. Solo se espera pequeñas cantidades de productos de descomposición de estos productos a temperatura normalmente alcanzada en un incendio. Esto puede ocurrir solo después de calentar hasta secar. Los productos de descomposición por incendio de este producto pueden ser tóxicos de ser inhalados. Tomar medidas de protección apropiadas.

**Lucha contra incendio:** Si una significativa cantidad de este producto está involucrado en un incendio, llame a la brigada.

**Inflamabilidad:** No se quema

**Punto de ignición (Método de prueba):** No se quema hasta que el componente agua sea expulsado

**Límites inflamables (% en aire): Más bajo: %** No se quema. **Más alto: %** No se quema.

**Temperatura de autoignición:** No se quema.

## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Derrames accidentales: En caso de un derrame mayor, evitar que el derrame entre en drenajes o cursos de agua. Use ropa de protección completa incluyendo protección de ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben ser cubiertas. Los materiales apropiados como ropa de protección incluyen jebe, butyl jebe. Ojo/cara equipo de protección debe comprender como mínimo lentes de protección y de preferencia gafas de protección. Usualmente, no son necesarios respiradores cuando se usa este producto. Detenga el derrame si es posible hacer, y contenga el derrame. Absorba en arena, vermiculita u otro material absorbente apropiado. Si el derrame es muy grande o si el material absorbente no está disponible, trate de formar un dique para detener que el material se esparza o llegue al drenaje o cursos de agua. Barra y recoja o colecte el producto recuperable en envases etiquetados para reciclar o

guardar y elimine rápidamente. Recicle los envases donde sea posible después de limpiar. Busque en la etiqueta instrucciones específicas. Después del derrame, lave el área previniendo que la escorrentía entre en drenajes. Si una cantidad significativa de material entra al drenaje, avise a servicios de emergencia. Los detalles completos de eliminación de envases utilizados, derrames y materiales no usados pueden ser encontrados en la etiqueta. Si hay algún conflicto entre la MSDS y la etiqueta, las instrucciones de la etiqueta deben prevalecer. Asegúrese de la legalidad de la eliminación consultando las regulaciones antes de la eliminación. Lave bien la ropa protectora antes de almacenar o reutilizar. Avise a la lavandería la naturaleza de la contaminación cuando envíe ropa contaminada a lavar.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Mantenga la exposición de este producto al mínimo, y minimice las cantidades mantenidas en el área de trabajo. Revise la Sección 8 de esta MSDS para detalles de medidas de protección personal, y asegúrese de seguir las medidas.

Las medidas detalladas debajo en "almacenamiento" debe ser seguido durante la manipulación en orden para minimizar los riesgos a las personas usando el producto en el lugar de trabajo. También evite el contacto o contaminación del producto con materiales incompatibles listados en la Sección 10.

**Almacenamiento:** Este producto es un Veneno. Observe todas las regulaciones relevantes respecto a la venta, transporte y almacén de este veneno. Almacene en su envase original cerrado en un lugar seco, fresco (lo mas fresco posible), bien ventilado fuera de la luz solar directa. Asegúrese que este producto no entre en contacto con sustancias listadas bajo "incompatibilidades" en la sección 10. Algunas preparaciones líquidas se separan en fases y pueden requerir ser agitadas antes de usar. Revise el embalaje.

## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Ventilación:** Normalmente no se requiere ventilación especial para este producto. Sin embargo, asegúrese que el ambiente de trabajo permanezca limpio y los vapores y nieblas estén al mínimo.

**Protección ocular:** La protección ocular como los lentes de protección o gafas de protección son recomendados cuando este producto está siendo usado.

Protección dermal: Evitar el contacto con agentes irritantes, incluso con los levemente irritantes a la piel. Por lo tanto, sugerimos que use guantes hasta el codo y protección facial cuando use este producto.

Tipo de protección material: Sugerimos que la ropa de protección debe ser hecha de los siguientes materiales: PVC, jebe butyl.

Respirador: Usualmente, no es necesario respirador cuando se use este producto.

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido color magenta

Color: Magenta

Olor: Inodoro.

Punto de ebullición: Aproximadamente 100 °C a 100 kPa

Punto de congelamiento/fusión: Aproximadamente 0 °C

Volátiles: Componente agua

Presión de vapor: 2.37 kPa a 20 °C (presión de vapor de agua)

Densidad de vapor: No hay dato

Gravedad específica: Aprox. 1.2 g/ml

Solubilidad en agua: Completamente soluble en agua

pH: 6.0 ~ 7.5

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo uso normal y condiciones de almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

Condiciones a evitar: Almacene en el envase original cerrado en un área seca, fresca, bien ventilada fuera de la luz solar directa.

**Materiales a evitar:** La formulación es compatible con la mayoría

Descomposición por incendio: Solo se esperan pequeñas cantidades de productos de descomposición de este producto a temperaturas normalmente alcanzadas en un incendio. Esto puede ocurrir después de calentar hasta secar. Dióxido de carbono y si la combustión es incompleta, monóxido de carbono y smoke. Nitrógeno y sus compuestos, y bajo algunas circunstancias, óxidos de nitrógeno. Ocasionalmente cianuro de hidrógeno en gas. Cloruro de hidrógeno en gas, otros compuestos de cloro. Agua, El envenenamiento con monóxido de carbono produce dolor de cabeza, debilidad, náusea, mareos, confusión, oscurecimiento de la visión, disturbios de juicio, e inconsciencia seguido por coma y muerte.

## 11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Estudios de irritación (producto terminado)

Ingestión; DL50 oral Rata: > 5000 mg/kg

Dermal: DL50 Dermal Conejo: > 2400 mg/kg peso corporal

Inhalación: CL50 inhalatoria Rata: No determinado

Contacto ocular: Ligeramente irritante (conejos)

Contacto dermal: Ligeramente irritante (conejos)

Los estudios que se reportan a continuación fueron realizados con Clofentezine técnico (96%), de ingrediente activo

Subcrónico (efectos en órganos objetivos): Los resultados de estudios en 90 días surgieron que no hubo efectos en órganos objetivo bajo las condiciones de manipulación normal y uso.

Crónico (información de cáncer): Clofentezine no mostró efecto adverso en un estudio de alimentación de 115-semanas con ratas a niveles bajos de dosis de clofentezine. A los niveles de dosis más altos de 400 ppm, las ratas tratadas incrementaron el peso del hígado y las ratas macho mostraron un ligero incremento en la incidencia de células tumorosas de tiroides; la última, sin embargo, es un efecto indirecto causado por estimulación de la hormona TSH y es poco probable que ocurra en humanos. EPA ha interpretado este resultado de estudio animal y se colocó al clofentezine técnico en Categoría C de Carcinogenicidad, un posible carcinógeno humano bajo exposición crónica a dosis extrema experimental.

Similarmente, en los estudios de alimentación con ratones (105 semanas) y perros (52 semanas), efectos en peso de órganos solo fueron observados al nivel de dosis de prueba más alto: ratones hembra (5000 ppm), incremento de peso de hígado, perros (2000 ppm), moderada toxicidad en hígado, ligero incremento en peso de adrenales (machos) y peso de tiroides (hembras).

Carcinogenicidad: no observada

Teratogenicidad (defectos de nacimiento): Clofentezine demostró no tener efectos teratogénicos en fetos de ratas y conejos a una dosis de 3200 y 3000 mg/kg/día, respectivamente.

Efectos en la reproducción: En un estudio en 3 generaciones en ratas, clofentezine no mostró efecto adverso en fertilidad o performance reproductiva a niveles de dosis de hasta 400 ppm.

Mutagenicidad (efectos genéticos): Clofentezine no fue mutagénico o genotóxico cuando se probó en el ensayo de mutación de Ames y 4 sistemas de mutagénesis.

## **12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Este producto es biodegradable. No se acumula en el suelo o agua o causa problemas a largo plazo.

Aves: DL50 mallards: > 3000 mg/kg. DL50 codorniz: > 7500 mg/kg

Peces: CL50 trucha arco iris: > 0.015 mg/L\*, CL50 bluegill sunfish: > 0.25 mg/L\*

\*No tóxico a la concentración máxima alcanzable en agua.

Abejas: DL50 > 20 µg/abeja

Daphnia: EC50 > 1.45 mg/L

### 13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

**Eliminación:** Instrucciones concernientes a la eliminación de este producto y sus envases son dados en la etiqueta. Estos deben ser seguidos cuidadosamente.

### 14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

UN N°: 3082

Clase: 9

Grupo de empaque: III

### 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Siga todas las reglamentaciones de su país.

### 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Seguridad están basadas en el actual estado de conocimiento científico y técnico a la fecha indicada en la presente HSM y son presentados de buena fe y creemos que son correctos. Esta información aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que un nuevo peligro no puede aparecer. Es responsabilidad de las personas que reciben esta HSM asegurarse que la información contenida acá sea leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, eliminar o en alguna forma entrar en contacto con el producto.