

# HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE JIRKA

(Dimethomorph 500 g/kg WP)

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

<b>Nombre del Producto:</b>	JIRKA (Dimethomorph 500 g/kg WP)
<b>Grupo químico:</b>	Morpholine
<b>Uso recomendado:</b>	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
<b>N° de Registro en el SENASA:</b>	PQUA N° 1185 - SENASA
<b>Titular de Registro:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Importador y distribuidor:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Dirección de la oficina:</b>	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
<b>Teléfono:</b>	511-501-1000
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:german.esquivel@duwest.com">german.esquivel@duwest.com</a>
<b>Sitio web:</b>	<a href="http://www.drokasa.pe">www.drokasa.pe</a>

## 2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: Dimethomorph	110488-70-5	Min. 500 g/kg
Aditivos	-	c.s.p. kg

## 3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

**Peligro biológico:** Dañino para organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

## 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Retire la ropa contaminada. Si ocurren dificultades obtenga atención médica. Muestre el envase, etiqueta y Hoja de seguridad al médico.

**Si es inhalado** Mantenga al paciente calmado, retire hacia el aire fresco, busque atención médica.

<b>Contacto con la piel:</b>	Después del contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Si se desarrolla irritación, busque atención médica.
<b>Contacto con ojos:</b>	Lave inmediatamente los ojos afectados por al menos 15 minutos bajo agua corriente manteniendo los párpados abiertos, consulte al oculista.
<b>Ingestión:</b>	Enjuague la boca inmediatamente y luego beba abundante agua, busque atención médica. No induzca al vómito a menos que se lo indiquen en el centro de control de envenenamiento o un doctor. Nunca induzca al vómito o de nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones.
<b>Instalaciones de primeros auxilios:</b>	Disponga de un lavajoyos y ducha de seguridad en el lugar de trabajo.
<b>Atención médica:</b>	Trate de acuerdo a los síntomas (descontaminación, funciones vitales).
<b>Antídoto:</b>	No hay antídoto específico.

## 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medida de extinción</b>	Espuma, agua en spray, dióxido de carbono, polvo seco.
<b>Peligros específicos</b>	Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, compuestos organoclorados. Las sustancias/grupos de sustancias mencionadas pueden liberarse en caso de incendio.
<b>Equipo de protección especial</b>	Use aparato respirador autocontenido y ropa protectora de químicos.
<b>Información adicional</b>	En caso de incendio y/o explosión no respire los humos. Mantenga los envases fríos asperjando con agua si están expuestos al fuego. Colecte el agua de extinción contaminada por separado, no permita que lleguen a los desagües o Sistemas efluentes. Elimine los restos del incendio y agua de extinción contaminada de acuerdo a las regulaciones oficiales.

## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Use ropa protectora personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones ambientales: No permita la contaminación de drenajes públicos o superficiales o aguas subterráneas. Informe a las autoridades locales si el derrame entra al drenaje y a la agencia ambiental si entra en agua superficial o subterránea. Mantenga a las personas y animales alejados.

Métodos de limpieza o recojo:

Para pequeña cantidades: Humedezca, recoja mecánicamente y elimine.

Para grandes cantidades: Barra o recoja con pala.

Elimine el material absorbente de acuerdo con las regulaciones. Colecte el desperdicio en envases apropiados, que puedan ser etiquetados y sellados.

Limpie el piso contaminado y objetos con agua y detergente, observando las regulaciones ambientales.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Mantenga fuera del alcance de los niños. Dañino si es ingerido. Puede dañar los ojos y piel. No inhale vapores o niebla de aspersión. Si el producto cae en los ojos, lávelos inmediatamente con agua. Si la ropa se contamina con producto retire la ropa inmediatamente. Si el producto cae en la piel, inmediatamente lave el área con agua y jabón. Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lávese las manos, brazos y cara fuertemente con agua y jabón. Después de cada día de uso, lave los guantes, gafas, o mascarilla y ropa contaminada. Mantenga el producto lejos de fuentes de ignición.

### Protección contra el fuego y explosión

El polvo puede formar mezclas explosivas con el aire. Evite la formación de polvo. Evite la acumulación de polvo. Evite cargas electrostáticas – Fuentes de ignición deben ser mantenidas alejadas – los extinguidores deben estar a la mano.

### Almacenamiento

Almacene en el envase original cerrado en un área fresca, seca y bien ventilada. No almacene por períodos prolongados en luz solar directa. Separe de los alimentos y piensos. Separe de los oxidantes.

### Información

Mantenga lejos del calor. Proteja de la humedad. Proteja de

**adicional** la luz solar directa. Mantenga lejos del calor. Proteja de la humedad. Proteja de la luz solar directa. Mantenga en un lugar fresco y bien ventilado.  
Proteja de temperaturas por encima de 40 °C  
Cambios en las propiedades del producto pueden ocurrir si la sustancia/producto es almacenada por encima de la temperatura indicada por períodos prolongados de tiempo.

## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Estándares de exposición</b>	No hay estándares de exposición NOHSC para los ingredientes de este producto.
<b>Valores de límite biológicos</b>	No se asignaron límites biológicos
<b>Controles de Ingeniería</b>	Condiciones de control de procesos para evitar contacto. Cuando se abren los envases use ventilación de extracción para evitar que se esparzan los vapores. Use solo áreas bien ventiladas
<b>Equipo de protección personal</b>	Utilice gafas, máscara o máscara respiradora Use overol de algodón abotonado en el cuello y muñecas y sombrero lavable. Use guantes de nitrilo o pvc hasta el codo Use mascarilla respiradora aprobada apropiada para vapores orgánicos/niebla de aspersión si es posible que ocurra inhalación.

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Polvo suelto
<b>Color:</b>	Blanquecino
<b>Olor:</b>	Ligero olor, dulzón
<b>pH:</b>	7.5 (1% solución, 20 °C)
<b>Inflamabilidad</b>	No es altamente inflamable
<b>Densidad aparente:</b>	1.724 g/cm <sup>3</sup> (OECD Directrices 109) (20°C)
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispersable

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Descomposición termal:</b>	No se descompone si es almacenado y manipulado como se indica.
<b>Sustancias a evitar:</b>	Agentes oxidantes
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No hay reacciones peligrosas si se almacena y maneja como se indica
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	No hay productos peligrosos de la descomposición si se almacena y manipula como se indica.

## 11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	DL <sub>50</sub> rata (oral): >5000 mg/kg (OECD Directriz 401) CL <sub>50</sub> rata (Por inhalación): > 2.0 mg/L 4 h (OECD Directriz 403) No se observa mortalidad a la concentración mas alta disponible para la prueba. Se probó como polvo aerosol.
<b>Irritación:</b>	LD <sub>50</sub> rata (dermal) >2000 mg/kg (OECD Directriz 402) Corrosión/irritación dermal en Conejos: Ni irritante (OECD Directriz 404) Daño/Irritación ocular: No irritante (OECD Directriz 405)
<b>Sensibilización dermal/respiratoria</b>	Prueba Buehler en cobayos: No sensibilizante (OECD Dorectriz 406)
<b>Otra información toxicológica relevante</b>	El mal uso puede ser peligroso a la salud

## 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad a las aves: DL50 oral aguda > 2000 mg/kg para patos mallard y codorniz bobwhite. CL50 dietario (5 d) para codorniz bobwhite > 5200 ppm  
Toxicidad para peces: CL50 (96 h) 15.3 mg/L. Oncorhynchus mykiss (OECD Directriz 203, estático)  
Invertebrados acuáticos: EC50 (48 h) 14.2 mg/L, *Daphnia magna* (OECD Directriz

202, Parte 1, estático)

Plantas acuáticas: EbC50 (72 h) 24.4 mg/L, *Scenedesmus subspicatus* (OECD directriz 201, estático)

EbC50 (72 h) 41.4 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD directriz 221, estático)

Toxicidad para abejas: DL50 (48 h) contacto > 100 µg/abeja

Evaluación de la biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O): No se biodegrada rápidamente (Criterio OECD)

Información de la eliminación: Moderadamente/parcialmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No se espera acumulación significativa en organismos como resultado del coeficiente de distribución de n-octanol/agua (log Pow).

### 13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

**Eliminación del pesticida:** Los desperdicios resultantes del uso de este producto deben ser eliminados en un lugar aprobado para eliminación de desperdicios.

**Eliminación del envase:** Bolsa completamente vacía en un equipo de aplicación. Luego elimine los envases vacíos en un relleno sanitario o por incineración. Si lo permite las autoridades estatales y locales en un relleno sanitario o por incineración, o si está permitido por las autoridades locales quemándolo. Si se quemara debe alejarse del humo.

### 14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

#### Transporte terrestre

ADR

Peligro Clase: 9

Grupo de empaque: III

UN número: 3077

Peligro en la etiqueta: 9, EHSM

Nombre propio para el embarque: Sustancia peligrosa para el ambiente, sólidos, N.O.S. (contiene dimethomorph 50%)

#### Transporte marino

IMDG

Peligro clase: 9

Grupo de empaque: III

UN número: 3077

Peligro en la etiqueta: 9, EHSM

Contaminantes marinos: Si

Nombre propio para el embarque: Sustancia peligrosa para el ambiente, sólidos, N.O.S. (contiene dimethomorph 50%)

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Peligro clase: 9

Grupo de empaque: III

UN número: 3077

Peligro en la etiqueta: 9, EHSM

Nombre propio para el embarque: Sustancia ambientalmente, sólido, N.O.S. (Contiene dimethomorph 50%)

## 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Símbolos de peligro(s)

N Peligroso para el ambiente

Frases R

R52/53 Peligroso para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.

Frases S

S2 Mantenga fuera del alcance de los niños

S13 Mantenga alejado de alimento, bebida y piensos

S20/21 Cuando lo use no coma, beba ni fume

S35 Este material y su envase deben ser eliminados de manera segura.

S57 Use un envase apropiado para evitar la contaminación ambiental.

Componente peligroso para etiqueta: DIMETHOMORPH

Otras regulaciones: Evitar el riesgo a las personas y al ambiente, cumpla con las instrucciones para su uso.

## 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

El dato dado acá está basado en el actual conocimiento y experiencia. Los propósitos de esta hoja de seguridad es describir el producto en términos de sus requerimientos de seguridad. El dato no significa y garantiza con respecto a las propiedades del producto.