

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Julio /2019  
Código: HS013 Reemplaza: Marzo/2015

## Identificación de la Compañía

Adama Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com  
Barranquilla, Colombia

## Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 hora los 365 días del año

# ADAMA

## Sphinx® 500 SC

Dimethomorph 500 g/L  
CSP 1 L



### 1. Sustancia

Dimethomorph  
Familia: Morfolina  
Uso: Fungicida

### 2. Identificación de los Peligros

Clasificación de la sustancia      Advertencia



#### Indicaciones de peligro para la salud

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H302 Nocivo en caso de ingestión  
H315 Provoca irritación cutánea  
H317 Puede provocar una reacción alérgica a la piel  
H318 Provoca irritaciones oculares graves  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Consejos de prudencia Prevención

P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 Leer la etiqueta antes del uso  
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la boca  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente

#### Consejos de prudencia Respuesta

P314 Consultar a un médico en caso de malestar  
P391 Recoger el vertido

#### Consejos de prudencia Eliminación

P501 Siempre que sea posible, utilice el material completamente siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Elimine los productos no deseados y los desechos de los derrames como sustancias peligrosas de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales que utilizan una empresa de eliminación de residuos autorizada. Enjuague tres veces los recipientes y agregue el enjuague al tanque de rociado antes de perforar y ofrecer para reciclaje o relleno sanitario. No permita que el producto entre en vías fluviales. No quemar el producto o contenedor.

Categoría toxicológica: II- Moderadamente peligroso

### 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(E,Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]	110448-70-5	404-200-2	500g/L	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>	Dimethomorph	H411; Acuát, crónico Cat 2
1,2 Bencisotiazol-3 (2H)-ona	2634-33-5	220-120-9	-----	-----	-----	Tox aguda 4 (H302) Irrita piel 2 (H315) Daño ojos 1 (H318) Sensib. piel 1 (H317) Aguda acuática 1 (H400)



#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

<b>Inhalación:</b>	Saque la víctima del área de exposición, mantenerlo abrigado y en reposo. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	No induzca al vómito. Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón, a continuación, enjuagar con agua tibia. Consultar con el médico en caso de cualquier complicación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese con mucha agua manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
<b>Nota para el médico:</b>	No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria en caso de ingestión administrar carbón activado y hacer lavado de estómago.
<b>Protección del personal de Primeros Auxilios:</b>	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

#### 5. Medidas Contra Incendio

<b>Medios y Procedimientos de extinción:</b>	Niebla de agua, espuma, polvo químico seco. Combatir el incendio desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos requieren Equipos de respiración autónomos y en zonas cerradas se precisan aparatos de protección total.

#### 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 8
<b>Precauciones ambientales:</b>	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. El suelo contaminado debe ser removido.
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	Pequeños derrames: Absorba usando arena u otro material inerte y disponga en un contenedor apropiado para evitar contaminación ambiental.  Grandes derrames: Colecte y recoja la mayor cantidad de líquido posible, construya un dique utilizando material absorbente que se pueda recoger para su posterior disposición.

#### 7. Manipulación y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	Evítense el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese, únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
<b>Materiales de embalaje:</b>	Recipientes de Polietileno fluorados o coextruidos.

#### 8. Control de Exposición/Protección personal

<b>Higiene Industrial:</b>	Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas.
<b>Equipos de Protección Personal</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	Durante la aspersion, úsense equipo respiratorio adecuado
<b>Piel y cuerpo:</b>	Use indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.



<b>Manos:</b>	Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.
<b>Ojos:</b>	Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.
<b>TLV</b>	Dimetomorf: No establecido
<b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Suspensión
<b>Color:</b>	Hueso
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	6 -7.5
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Datos no establecidos
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Punto de ebullición:</b>	>250°C
<b>Punto de inflamación:</b>	130.5 °C (método EEC A.9)
<b>Taza de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Presión de vapor Kpa:</b>	Datos no establecidos
<b>Densidad:</b>	1.14
<b>Gravedad específica:</b>	Datos no establecidos
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispersable
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b>	Datos no establecidos
<b>Temperatura de autoignición:</b>	447°C (método EEC A.15)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Datos no establecidos
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo (método EEC A.14)
<b>Propiedades comburentes:</b>	No es comburente (método EEC A.21)

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Ninguna
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros.
<b>Materiales que evitar:</b>	Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Ingestión: DL50 > 2000 mg kg (rata) Dérmica: DL50 > 2000 mg kg (rata) Inhalación: > 2 ( Concentración máxima conseguida, No adecuado para clasificación)
<b>Irritante:</b>	No irritante dérmico (conejo). No es irritante para los ojos (conejo)
<b>Sensibilización alérgica:</b>	Prueba de maximización con cobayas: No sensibilizante.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Dimethomorph: No carcinogénico
<b>Efectos en la reproducción: Teratogenicidad:</b>	Dimethomorph: No teratogénico, en experimentos con animales.
<b>Mutagenicidad:</b>	Dimethomorph: No mutagénico(a)



## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

#### Toxicidad aguda

LC50 96 H-Trucha arco [mg/l] : 20.5  
LC50 96 H - Carpa [mg/l]: 35.5  
48 H-EC50- Daphnia magna [mg/l]: 68.2  
96 H-EbC50- Algae [mg/l]: 17.3  
96 H-ErC50- Algae [mg/l] : 38.7

#### Toxicidad terrestre:

LD50 Aves [mg/kg] Perdiz : > 2000  
Abejas LD50 [µg/Bee]:  
Dimethomorph: > 32.4

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Degradación abiótica agua

DT 50 Dias

-----

#### Terrestre DT 50 días

Nombre químico dimethomorph  
41-96 (método OECD 301B)

#### Biodegradación

Nombre químico dimethomorph  
No fácilmente biodegradable (método OECD 301B)

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Coefficiente de reparto N octanol/agua Log Pow

Nombre químico dimethomorph  
2.75 (método OECD 107; EEC A.8) 24.1 °C

#### Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico dimethomorph  
Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo Adsorción/desorción

Nombre químico dimethomorph  
422-1242 (método OECD 106)

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación Como PBT o mPmB

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

#### Gestión de residuos:

Eliminación de acuerdo con la legislación local.  
No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

#### Métodos de eliminación:

Después de haber vaciado completamente el contenido de este envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## 14. Información Relativa al Transporte

#### Transporte por carretera

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Dimethomorph)

#### Transporte Ferroviario

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Dimethomorph)



<b>Transporte Fluvial</b>	Clase: 9 Grupo de Embalaje: III Nº ONU: 3082 Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Dimethomorph)
<b>Transporte Marítimo</b>	Clase: 9 Grupo de Embalaje: III Nº ONU: 3082 Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Dimethomorph) Contaminante marino: Si
<b>Sea transport</b>	IMDG Hazard class: 9 Packing group: III UN Number: 3082 Marine pollutant: YES Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.(Dimethomorph)
<b>Transporte Aéreo</b>	Clase: 9 Grupo de Embalaje: III Nº ONU: 3082 Nombre: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Dimethomorph)

## 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

1. Decreto 1079 del 2015 Decreto único reglamentario del sector transporte, sección 8. Por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carreteras.
2. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
3. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
4. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

## 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

### ABREVIATURAS:

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%



**DL50:** Dosis letal 50%

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

**STEL:(Short Time Exposure Limitet)** Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA: (Time Weight Average)** Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

**TLV: (Threshold Limit Value)** Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

**NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health)** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

**OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)** Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

**PEL: (Permissible Exposure Limit)** Niveles de Exposición Permitidos.

**REL:(Recommended Exposure Limit)** Límite de Exposición Recomendado.

**UN: (United Nations)** Naciones Unidas.

**KOW:** Coeficiente de partición n-octanol agua

**NTP:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**DOT: (Department of Transportation)** Departamento de Transporte

**IMO:(International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional

**IATA: (International Air Transport Association)** Asociación del Transporte Aéreo Internacional

---

Fin del documento.