

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Febrero / 2020
Código: HS251 Reemplaza: Sep/ 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 horas los 365 días del año.

ADAMA

JAVARI

FLUAZINAM 200+
DIMETHOMORPH 200 SC



1. Sustancia

Fluazinam
Familia: Phenyl-pyridinamine
Dimethomorph
Familia:
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla: Toxicidad reproductiva 2
Toxicidad acuática aguda 1
Toxicidad acuática crónica 1

Elementos de la etiqueta De acuerdo con los criterios del SGA (ONU)



Palabra de señal: Advertencia

Indicaciones de peligro para la salud: H361 Se sospecha que daña al feto

Indicaciones de peligro para medio ambiente: H410 Muy toxico para la vida acuática, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia: P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.
P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P280 Usar guantes de protección/ ropa protectora/ protección ocular/ protección facial.

Consejos de prudencia (eliminación): P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	N° Indice	Contenido (%w/w)	sinónimo	Clasificación
Dimethomorph	110488-70-5	-	-	200 g/L	-	Toxic. Repr. 2, H361d Toxic. Acuat. 1, H400 Tox. Acuat 1, H410
Fluazinam	79622-59-6	-	-	200 g/L	-	

4. Medidas de Primeros Auxilios

Consejos generales: En caso de accidente o malestar, busque consejo médico inmediatamente (muestre instrucciones para datos de seguridad si es posible). Primeros auxilios: ¡Preste atención a La autoprotección!



Inhalación:	Retirar al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Llama a un médico
Ingestión:	Enjuague la boca. Beba mucha agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y abundante agua mientras retira toda la ropa y los zapatos contaminados. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, retire las lentes de contacto y continúe lantigrando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras envuelve. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Protección del personal de Primeros Auxilios:	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.
<u>Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:</u>	Ninguno conocido
<u>Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:</u>	Tratar sintomáticamente.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción adecuados:	Utilice medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.
Medios de extinción inadecuados:	No hay información disponible.
Peligros especiales por exposición:	No se conoce ningún peligro específico.
Protección para los bomberos:	Use un equipo protector adecuado. Aparato respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales:	Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y al viento en contra de derrames/fugas. Véase sección 8
Para los socorristas:	Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8.
Precauciones para el ambiente:	Evitar la entrada en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No lavar en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Métodos de limpieza:	Tomar mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación.
-----------------------------	---

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro



Precauciones de Manejo:	Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/spray. Usar con ventilación de escape local.
Consideraciones generales de higiene:	Cuando utilice no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.
<u>Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades</u>	
Precauciones de Almacenamiento:	Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar en recipientes debidamente etiquetados.
<u>Uso final específico</u>	
Métodos de gestión de riesgos (RMM):	La información requerida se encuentra en esta Ficha de datos de seguridad de materiales.

8. Control de Exposición/Protección personal

Límites nacionales de exposición ocupacional

Controles de exposición

Controles de ingeniería: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Sistema respiratorio: Utilizar sólo con ventilación adecuada.

Piel y cuerpo: Ropa protectora adecuada, ropa protectora adecuada, aprón, guantes de plástico o caucho, botas de goma, usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, abrigo de laboratorio, delantal o coberteras, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

Manos: Use guantes de plástico o de caucho.

Ojos: Gafas de seguridad de sellado apretado.

TLV: No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene: Cuando utilice no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Se recomienda la limpieza del equipo, el área de trabajo y la ropa.

Controles de exposición ambiental: No permita entrar en ninguna alcantarilla, en el suelo o en cualquier cuerpo de agua.

9. Propiedades Físicas y Químicas

<u>Apariencia</u>	
Estado físico:	Líquido
Color:	Naranja
Olor:	Datos no establecidos
Umbral de olor:	Datos no establecidos
pH:	7,1-8,1
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos



Punto de inflamación:	>101
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad relativa:	1.1-1.2
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	
Temperatura de autoignición:	405
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Viscosidad cinemática:	69-248
Explosividad:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

Otra información

Densidad a granel g/ml:	-
Tensión superficial mN/m:	35.5

10. Estabilidad y Reactividad

Radioactividad:	No disponible.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Ninguno bajo procesamiento normal.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Ninguno bajo procesamiento normal.
Reacciones peligrosas:	Ninguno bajo procesamiento normal.
Materiales incompatibles:	No hay información disponible
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda – oral:	DL50 (rata): >2000 mg/Kg.
Toxicidad Aguda – Dérmica:	DL50 (ratas) > 2000 mg/Kg.
Toxicidad aguda/ Inhalación	>4.23 (rata)mg/l/4h (mayor concentración)
Irritación de la piel:	No Irritante (Conejo)
Irritación ocular:	No Irritante ocular (Conejo)
Sensibilización respiratoria/piel:	No Sensibilizante (Conejillos)

Toxicidad crónica

Efectos carcinogénicos	No clasificado
Efectos mutagénicos	No clasificado

Toxicidad con respecto a la reproducción

Dimethomorph:	No tóxico para el sistema reproductivo.
Fluazinam:	H361 - Se sospecha que daña al feto

STOT - exposición única	
Dimethomorph:	Datos no establecidos
Fluazinam:	Datos no establecidos



STOT - repeated exposure	
Dimethomorph:	Datos no establecidos
Fluazinam:	Datos no establecidos
Peligro de aspiración	
Dimethomorph:	Datos no establecidos
Fluazinam:	Datos no establecidos

12. Información Ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda:	Pez CL50 (96 horas) mg/L= 0.7 Crustáceos 48-hora CE50 mg/L= 0.482 Algas 72-hora CE50 mg/l=0.444
-------------------------	--

Toxicidad terrestre

Aves
LD50 mg/kg
Dimetomorph:>2000
Fluazinam:1782

Abejas
LD50 mg/kg
Dimetomorph: >32.4
Fluazinam: 98.9

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica
Agua DT50 días: Dimetomorph: -
Fluazinam: 1.9

Suelo DT50 días: Dimetomorph: 41-96
Fluazinam: 72.5

Biodegradación: Dimetomorph: No es fácilmente biodegradable
Fluazinam: No es fácilmente biodegradable

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partición
(n-octanol/agua) **Coefficiente de**
partición (n-octanol/agua) Log
Pow: Dimetomorph: 2.75
Fluazinam: 4.87

Factor de bioconcentración (BCF) Dimetomorph:
Fluazinam: 960 – 1090

Movilidad en el suelo:
Adsorción/Desorción Dimetomorph: 422-1242
Fluazinam: 1958

Resultados de la evaluación de
PBT y vPvB: Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para la
clasificación como PBT o vPvB.

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Métodos de tratamiento de residuos



Residuos de residuos/productos no utilizados:	La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado:	La eliminación o reutilización inadecuadas de este contenedor puede ser peligrosa e ilegal.
Otra información:	Los códigos de desecho deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que el producto se utilizó.

14. Información Relativa al Transporte

Transporte por aire

Clase:	9
Grupo de envasado:	III
Nº ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDA, N.O.S. (Fluazinam Dimethomorph)
Peligro ambiental:	Si

Transporte Ferroviario

Clase:	9
Grupo de envasado:	III
Nº ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDA, N.O.S. (Fluazinam Dimethomorph)
Peligro ambiental:	Si

Marítimo IMDG

No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDA, N.O.S. (Fluazinam Dimethomorph)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9
Contaminante marino	Si



15. Información Reglamentaria

Normas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

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: CISPROQUIM 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)

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

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)

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

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulativo

Fin del documento.
