

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto ARIA® 50 SG

Otros medios de identificación

Código del producto 50000506

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor

FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Dirección del proveedor

FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia PA 19104
USA

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2A

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

ARIA® 50 SG

Versión 1.6 Fecha de revisión: 06/17/2024 Número de HDS: 50000506 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Este producto es moderadamente tóxico para las abejas y otros insectos polinizadores expuestos al tratamiento directo o a residuos en cultivos en flor o malezas. Proteja a los insectos polinizadores siguiendo las instrucciones de la etiqueta destinadas a minimizar la deriva y reducir el riesgo para estos organismos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
flonicamida (ISO)	158062-67-0	50
Residues (petroleum), catalytic re-former fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	$\geq 1 - < 5$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la : Quítela inmediatamente la ropa contaminada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión 1.6	Fecha de revisión: 06/17/2024	Número de HDS: 50000506	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08/09/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

piel		Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de contacto con los ojos	:	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante. Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
En caso de ingestión	:	No provocar vómito sin consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	:	Provoca irritación ocular grave.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Productos de combustión peligrosos	:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de vapores tóxicos e irritantes.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	:	Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Información adicional	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.
No toque ni camine a través del material derramado.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Asegure una ventilación apropiada.
Utilice equipo de protección personal.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados sin crear polvo.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo.
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de partículas respirables.
No respire los vapores/polvo.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Tipo de particulados

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones

: La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos

: Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

Protección de la piel y del cuerpo

: Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección

: Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

Medidas de higiene

: No respire el polvo.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.

ARIA® 50 SG

Versión 1.6	Fecha de revisión: 06/17/2024	Número de HDS: 50000506	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08/09/2018
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido
Estado físico	:	gránulos
Color	:	marrón
Olor	:	amoniacal
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	8.3 (22 °C / 22 °C)
Punto de fusión/rango	:	157.5 °C / 157.5 °C
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 300 °C / > 300 °C
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable.
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0.543 g/cm ³
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	soluble

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Solubilidad en otros disolventes : insoluble
Disolvente: Metanol

insoluble
Disolvente: hexano

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.3 (29.8 °C / 29.8 °C)

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : No aplicable

Peso molecular : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.36 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Componentes:

flonicamida (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 884 mg/kg
DL50 (Rata, hembra): 1,768 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.9 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Componentes:

flonicamida (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Observaciones : Sin datos disponibles

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos
Valoración	:	Irrita los ojos.

Componentes:

flonicamida (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	ligera irritación

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Resultado	:	Irritación de los ojos
-----------	---	------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Componentes:

flonicamida (ISO):

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames
		Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
		Resultado: negativo

Componentes:

flonicamida (ISO):

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Un ligero aumento en la incidencia de tumores sólo se ha observado en una especie, pero no en las demás.

Componentes:

flonicamida (ISO):

Especies : Ratón, macho
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 78 semanas
NOAEL : 10 mg/kg pc/día
Método : OPPTS 870.4200
Resultado : positivo

Especies : Ratón, hembra
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 78 semanas
NOAEL : 11.8 mg/kg pc/día
Método : OPPTS 870.4200
Resultado : negativo

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 104 semanas
Resultado : positivo

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, hembra

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Resultado: equívoco

Componentes:

flonicamida (ISO):

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional Especies: Rata Toxicidad general padres: NOAEL: 18 mg/kg pc/día Fertilidad: NOAEL: 109 mg/kg pc/día Síntomas: Sin efectos en la fertilidad.
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo Toxicidad general materna: NOAEL: 7.5 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 2.5 mg/kg pc/día Resultado: positivo Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Órganos Diana	:	Órganos respiratorios
---------------	---	-----------------------

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

flonicamida (ISO):

Valoración	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.
------------	---	--

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

flonicamida (ISO):

Especies	:	Ratón, macho
NOAEL	:	15.3 mg/kg pc/día
LOAEL	:	153.9 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 day
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana	:	Hígado
Observaciones	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	60 mg/kg pc/día
LOAEL	:	119.4 mg/kg pc/día

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 day
Método	: OPPTS 870.3100
Órganos Diana	: Riñón
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Especies	: Perro, machos y hembras
NOAEL	: 20 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 day
Método	: Directrices de prueba OECD 409

Toxicidad por aspiración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Efectos neurológicos

Componentes:

flonicamida (ISO):

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 141.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 126.13 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 194.13 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los organismos del suelo	: (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.04487 mg/kg Tiempo de exposición: 24 h DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.03186 mg/kg Tiempo de exposición: 48 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): 1,055.9 mg/kg

Componentes:

flonicamida (ISO):

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| | | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| | | CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (algas): > 119 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h |
| | | CE50 (Lemna sp. (lenteja de agua)): > 119 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Pez): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Crustáceos): 3.1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50 (gusanos): > 1,000 mg/kg |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,000 mg/kg |
| | | CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Dietético |
| | | CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Dietético |
| | | DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 1,591 - 2,621 mg/kg |

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| | : | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

flonicamida (ISO):

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable. |
| Estabilidad en el agua | : | Observaciones: resistente a la hidrólisis |

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

- | | | |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|-------------------|---|--|

Potencial de bioacumulación

Producto:

- | | | |
|----------------|---|---|
| Bioacumulación | : | Observaciones: La bioacumulación es improbable. |
|----------------|---|---|

Componentes:

flonicamida (ISO):

- | | | |
|--|---|--------------|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 0.3 |
|--|---|--------------|

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Movilidad en el suelo

Componentes:

flonicamida (ISO):

Distribución entre los com- : Observaciones: Móvil en los suelos
partimentos medioambienta-
les

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados
ozono Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protec-
tion of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-
ne - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabrica-
do con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Cla-
se I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio
de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica com- : Sin datos disponibles
plementaria

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el
producto químico o el contendor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-
duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local
o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR Road

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : No peligroso según legislación SARA

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

No hay componentes sujetos a la Ley del derecho a saber de Massachusetts.

Derecho a la información de Pensilvania

D-Glucose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate	64044-51-5
flonicamida (ISO)	158062-67-0
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5

Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Todas las sustancias contenidas en este producto están incluidas en la Lista Canadiense de Sustancias Nacionales (DSL) o en la Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) o no es necesario que estén incluidas.
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

Información FIFRA

ARIA® 50 SG

Versión 1.6 Fecha de revisión: 06/17/2024 Número de HDS: 50000506 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

Este producto químico es un pesticida registrado por la Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las horas de seguridad y para etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación está la información sobre peligros tal como se requiere en la etiqueta de pesticida:

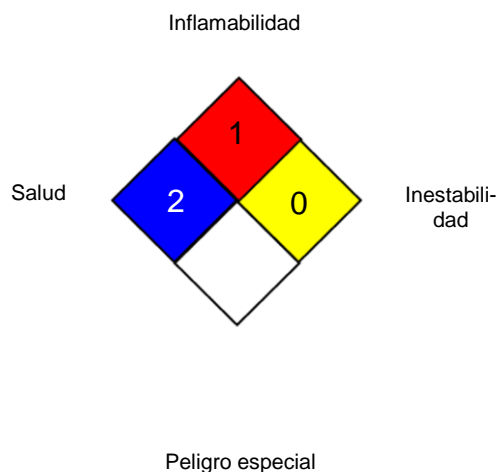
PRECAUCIÓN

Nocivo por ingestión, Nocivo si se absorbe a través de la piel., Nocivo si se inhala, Causa irritación en los ojos, Evite el contacto con la piel, ojos y ropa., Lávese minuciosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco o ir al baño., Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	/	2
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacio-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

nal de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



ARIA® 50 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.6	06/17/2024	50000506	Fecha de la primera emisión: 08/09/2018

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad