

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : ZIGNAL® 500 SC

Otros medios de identificación : TISCA
BRAVE
PINNACLE
TERMINUS 500SC
TIZCA
GAIXO

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
SDS-Info@fmc.com

Importado y Distribuido por : FMC COLOMBIA S.A.S.

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
01800-710-2151 (CHEMTREC Colombia)
Colombia: 911

Número de Emergencia Médica : Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;
Desde Venezuela: 0800 1005012

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado, timo, Pulmones, Páncreas, Útero (incluido el cérvix), globo ocular, Sistema nervioso central, Estómago)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 + H313 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, timo, Pulmones, Páncreas, Útero (incluido el cérvix), globo ocular, Sistema nervioso central, Estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260 No respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

ZIGNAL® 500 SC

Versión 3.0 Fecha de revisión: 15.03.2022 Número de HDS: 50001848 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
fluazinam	79622-59-6	>= 30 -< 50
Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate	68425-94-5	>= 1 -< 2,5
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated	157627-86-6	>= 1 -< 2,5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	>= 0,0025 -< 0,025

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.

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

- 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 piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
- 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 : Provoque el vómito de inmediato y llame al 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.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión : Productos de combustión peligrosos

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

peligrosos	Compuestos halogenados Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Amoníaco
Métodos específicos de extinción	<p>: Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Procedimiento estándar para incendios químicos. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.</p> <p>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.</p>
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 VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>: Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.</p>
Medidas de contención en caso de accidentes	<p>: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.</p>
Precauciones medioambientales	<p>: 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.</p>
Métodos y materiales de contención y limpieza	<p>: Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.</p>

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Consejos para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
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.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 20 °C
- Tiempo de almacenamiento : 24 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

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

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

- Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable
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.
- Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido
- Color : beige
- Olor : aromático
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 8,3
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : > 103 °C
- Flamabilidad (líquidos) : No quemará
- Autoignición : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : 0,0011 Pa (20 °C)

Densidad relativa : 1,28 (20 °C)

Densidad : 1,28 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Miscible

Solubilidad en otros disolventes : parcialmente miscible
Disolvente: Metanol

parcialmente miscible
Disolvente: hexano

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 15,5 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

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

Condiciones que se deben evitar : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,56 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Observaciones: Concentración más alta posible.
sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: sin mortalidad

Componentes:**fluazinam:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 4.100 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 1,68 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 500 - 2.000 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.
No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Componentes:**fluazinam:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : ligera irritación

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:

Resultado : No irrita los ojos

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 72 h
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Resultado : Moderada irritación de los ojos

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:**fluazinam:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : <** Phrase language not available: [1X] CUST - FMC_00000000090 **>

Especies : Conejo
Resultado : Moderada irritación de los ojos

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Método : Directrices de prueba OECD 405

Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate:

Resultado : Irritación de los ojos

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Especies : Córnea de bovino
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 437

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Método : EPA OPP 81-4

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:**fluazinam:**

Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
: Conejillo de Indias
: FIFRA 81.06
: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Componentes:**fluazinam:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Sin potencial genotóxico

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Especies: Rata (macho)
Tipo de célula: Células hepáticas
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

Producto:

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Componentes:**fluazinam:**

Carcinogenicidad - Valoración : No mostraron efectos carcinógenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Componentes:**fluazinam:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
 Síntomas: Efectos en el feto., <** Phrase language not available: [1X] CUST - FMC11_000000120 **>, <** Phrase language not available: [1X] CUST - FMC11_000000121 **>, <** Phrase language not available: [1X] CUST - FMC11_000000122 **>, <** Phrase language not available: [1X] CUST - FMC11_000000123 **>
 Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho
 Vía de aplicación: Ingestión
 Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal
 Toxicidad general F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
 Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg peso en húmedo
 Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.
 Método: OPPTS 870.3800
 Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

No clasificado según la información disponible.

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Producto:

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

Componentes:**fluazinam:**

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, timo, Pulmones, Páncreas, Útero (incluido el cérvix), globo ocular, Sistema nervioso central, Estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, timo, Pulmones, Páncreas, Útero (incluido el cérvix), globo ocular, Sistema nervioso central, Estómago) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Órganos Diana : Hígado, timo, Pulmones, Páncreas, Útero (incluido el cérvix), globo ocular, Sistema nervioso central, Estómago

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Componentes:**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****fluazinam:**

Especies : Rata

LOAEL : 41 mg/kg, 500 ppm

Tiempo de exposición : 90 days

Órganos Diana : Hígado

Síntomas : Disminución del peso corporal, aumento de peso del hígado

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 15 mg/kg

Vía de aplicación : Ingestión

Tiempo de exposición : 28 d

Método : Directrices de prueba OECD 407

Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 69 mg/kg

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 d
Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.
No clasificado según la información disponible.

Componentes:**fluazinam:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**fluazinam:**

Observaciones : <** Phrase language not available: [1X] CUST -
FMC11_000000124 **>
<** Phrase language not available: [1X] CUST -
FMC11_000000125 **>
<** Phrase language not available: [1X] CUST -
100000000005850 **>

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,11 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 179,09 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 0,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 Tiempo de exposición: 48 h DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 4,190 mg/kg

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 1,782 mg/kg

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:**fluazinam:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,11 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,19 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 0,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,012 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): < 0,0125 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 75 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 4.190 mg/kg

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1.782 mg/kg

Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 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

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

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

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Scenedesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,1 - 1 mg/l

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 16,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2,15 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

algas/plantas acuáticas mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 24 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (lodos activados): 12,8 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Componentes:**fluazinam:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Observaciones: Sufre degradación en el medio ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate:

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

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
 Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial bioacumulativo**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Esta mezcla contiene sustancias consideradas ser muy persistentes y muy bioacumulables

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

(vPvB).

Componentes:**fluazinam:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 500 - 800

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,67 (21 °C)
pH: 7

log Pow: 3,34 (22 °C)
pH: 9

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62
Tiempo de exposición: 56 d
Método: Directrices de prueba OECD 305
Observaciones: No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Movilidad en suelo**Producto:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Componentes:**fluazinam:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33, log Koc: 0,97
Método: Directrices de prueba OECD 121

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Otros efectos adversos**Producto:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta mezcla contiene sustancias consideradas ser muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

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**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fluazinam, Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluazinam, Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fluazinam, Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Reglamentación sobre el control de la importación, fabricación, venta, distribución, transporte y uso de sustancias que pueden ser utilizadas para el procesamiento de drogas que producen dependencia. : methanol

Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen. : No aplicable

Regulaciones internacionales**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI : No está en cumplimiento 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 : Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

ZIGNAL® 500 SC

Versión 3.0	Fecha de revisión: 15.03.2022	Número de HDS: 50001848	Fecha de la última revisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2017
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

sodium hydroxide (Anhydrous)
Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with
cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-
600)
fluazinam
Sodium alkyl naphthalenesulfonate, formaldehyde condensate
Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated

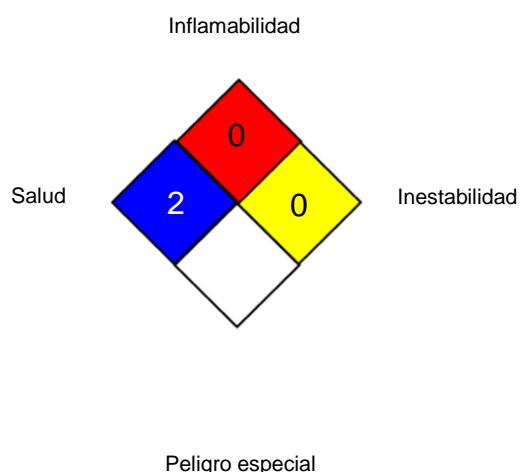
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Información adicional

Otras informaciones : Vea el texto libre definido por el usuario

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		0
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

ZIGNAL® 500 SC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.0	15.03.2022	50001848	Fecha de la primera emisión: 01.08.2017

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

CO / 1X