

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Esta hoja de datos de seguridad cumple con las normas y requisitos reglamentarios de Mexico y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Nombre del producto AZYRA®

Otros medios de identificación

Código del producto 50003187

Número de registro de producto RSCO-INAC-0190-X0755-409-28.3

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.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO
TEL.: (33) 3003 4500
CONTACTOMEXICO@FMC.COM
SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

800-681-9531 (CHEMTREC - México)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla según SGA (GHS) y NOM-018-STPS-2015

AZYRA®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 05.05.2026 Número de HDS: 50003187 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución según SGA (GHS) y NOM-018-STPS-2015

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes de protección.
Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Ciantraniliprol	736994-63-1	28.3
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	>= 20 -< 30
dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 1 -< 3
docusate sodium	577-11-7	>= 1 -< 3
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tome precauciones para garantizar su propia seguridad antes de intentar un rescate. Use el equipo de protección adecuado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 05.05.2026	Número de HDS: 50003187	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 05.05.2026
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- y utilice un sistema de apoyo de compañeros. Retire a la persona de la zona peligrosa. No deje a la víctima desatendida. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
- En caso de inhalación : Busque atención médica si se siente mal.
- En caso de contacto con la piel : Retire la ropa, los zapatos, relojes y cinturones contaminados. Enjuague el área expuesta con agua tibia a flujo suave durante 15 minutos. Lave el área con jabón suave. Si se produce irritación o sarpullido en la piel, busque atención o consejo médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
- En caso de contacto con los ojos : Si se produce irritación, enjuague los ojos con precaución usando agua tibia a flujo suave durante 5 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación ocular persiste, busque atención médica.
- En caso de ingestión : Enjuáguese la boca con agua. Si se siente mal, busque atención médica.
- Síntomas generales : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
- Síntomas después de la inhalación : Ninguno conocido.
- Síntomas después del contacto con la piel : La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.
- Síntomas después del contacto con los ojos : Ninguno conocido.
- Síntomas después de la ingestión : Ninguno conocido.
- 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 : En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800 009 2800; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911. 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 circuns-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

tancias locales y de sus alrededores.

- | | | |
|--|---|---|
| Agentes de extinción inapropiados | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión. |
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : | El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
compuestos bromados
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
compuestos clorados
Cloruro de hidrógeno
Cianuro de hidrógeno
Productos de combustión peligrosos
óxidos de azufre |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | 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. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. |

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

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Retire todas las fuentes de ignición.
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
No toque ni camine a través del material derramado.
Asegure una ventilación apropiada. |
| Medidas de contención en caso de accidentes | : | 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. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, contención y limpieza de derrames o fugas 800-681-9531.

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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protec- : Medidas normales preventivas para la protección contra in- ción contra incendios y ex- cendios. plosiones

Precauciones que se deben : Para materiales incompatibles ver sección 10. tomar para garantizar un manejo seguro

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.

Medidas de higiene : 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.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
Quítese la ropa y los guantes contaminados y lávelos, incluso en el interior, antes de volverlos a usar.

Condiciones de almacena- : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco miento seguro y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

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

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

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

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

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

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

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

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.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

No coma, beba, ni fume durante su utilización.

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido
Estado físico	:	Dispersión líquida
Color	:	crema
Olor	:	Olor ligero
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4.59
		Método: CIPAC MT 75.3 (Solución al 1% en agua)
Punto de fusión/ rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	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	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.053 g/cm ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	730 mPa.s (20 °C) 6 rpm 745 mPa.s (40 °C) 6 rpm
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Peso molecular	:	No aplicable
Otros datos relevantes		
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	37.9 mN/m, Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.5

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Características de las partículas
Tamaño de las partículas : 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	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. Proteger del frío, calor y luz del sol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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, hembra): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50: > 5.16 mg/l Tiempo de exposición: 4 Hora Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: sin mortalidad

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Componentes:

Ciantraniliprol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: sin mortalidad
- DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: sin mortalidad
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 Hora
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: sin mortalidad

Fatty acids, soya, Me esters:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5,000 - 15,000 mg/kg
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2,000 - 20,000 mg/kg

dodecibencenosulfonato de calcio:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,300 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

docusate sodium:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,100 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 10,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2,047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 Hora
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado : ligera irritación

dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Resultado : Irritación de la piel

docusate sodium:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación de la piel

2-etilhexano-1-ol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

Producto:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Valoración	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Observaciones	: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.
---------------	--

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días
-----------	--

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405

docusate sodium:

Especies	: Conejo
----------	----------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

2-etilhexano-1-ol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

Observaciones	:	Causa sensibilización.
---------------	---	------------------------

Componentes:

Ciantraniliprol:

Tipo de Prueba	:	Prueba de ganglio linfático local
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
BPL	:	si

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
BPL	:	si

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

BPL : si

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

dodecylbenzenesulfonate de calcio:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

docosate sodium:

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Humanos
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Sistema de prueba: Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Sistema de prueba: Escherichia coli Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: Linfocitos humanos Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 476 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

dodecibencenosulfonato de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica
Especies: Rata (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 90 d
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

docusate sodium:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

2-etilhexano-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies	: Rata, macho
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 200 ppm

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Método : Directrices de prueba OECD 453
Resultado : negativo

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 2,000 ppm
Método : Directrices de prueba OECD 453
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7,000 ppm
Método : Directrices de prueba OECD 451
Resultado : negativo

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

Fatty acids, soya, Me esters:

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

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg peso corporal
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

2-etilhexano-1-ol:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 1,000 mg/kg pc/día

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1,000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 25 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 100 mg/kg pc/día
Síntomas: Efectos en la madre.
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

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

dodecibencenosulfonato de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

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

docusate sodium:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 Días
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

la madre

2-etilhexano-1-ol:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

2-etilhexano-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies : Rata
NOAEL : > 1,000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 28 Dias
Método : Directrices de prueba OECD 407
Síntomas : aumento de peso del hígado
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 6.9 - 168 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Dias
Método : OPPTS 870.3100
Observaciones : Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Especies	: Ratón, machos y hembras
NOAEL	: 1091.8 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: OPPTS 870.3100
Observaciones	: Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

Especies	: Perro, machos y hembras
NOAEL	: 3.08 - 3.48 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días
Método	: OPPTS 870.3150
Observaciones	: Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 8.3 - 106.6 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 2 Año
Método	: OPPTS 870.4300
Observaciones	: Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

Especies	: Ratón, machos y hembras
NOAEL	: 768.8 - 903.8 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 18 Meses
Método	: OPPTS 870.4200
Observaciones	: Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

Especies	: Perro, machos y hembras
NOAEL	: 5.67 - 6 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 1 Año
Método	: OPPTS 870.4100
Observaciones	: Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 1000 mg/kg
Vía de aplicación	: Cutáneo
Tiempo de exposición	: 28 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 410
BPL	: si
Síntomas	: Irritación
Observaciones	: Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 9 Meses
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, macho
----------	---------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

LOAEL	: 286 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 15 Días
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 100 mg/kg pc/día
LOAEL	: 200 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral - sonda
Tiempo de exposición	: 28 - 54 Días
Método	: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

docusate sodium:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 750 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 d
Método	: Directrices de prueba OECD 408

2-etilhexano-1-ol:

Especies	: Rata
	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 Semana
Método	: Directrices de prueba OECD 408

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Efectos neurológicos

Componentes:

Ciantraniliprol:

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 53 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.096 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EyC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): aprox. 6.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 750 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba OECD 223
BPL: si

DL50 (Apis mellifera L.): 0.59 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Días
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (Apis mellifera L.): 1.06 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Días
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Método: Directrices de prueba OECD 214 |

Componentes:

Ciantraniliprol:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 12.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Método: Directriz de pruebas de la EPA de EE. UU. OPP 72-1
BPL: si

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0204 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora |
| Toxicidad para las algas | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

gas/plantas acuáticas

mg/l

Tiempo de exposición: 72 Hora

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.278 mg/l

Tiempo de exposición: 7 Días

EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.060 mg/l

Tiempo de exposición: 7 Días

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)

: NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 2.9 mg/l

Tiempo de exposición: 28 Días

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.11 mg/l

Tiempo de exposición: 21 Días

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.01 mg/l

Tiempo de exposición: 90 Días

Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana

Método: US EPA TG OPP 72-4

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00656 mg/l

Punto final: Crecimiento

Tiempo de exposición: 21 Días

Tipo de Prueba: Renovación estática

Método: US EPA TG OPPTS 850.1300

BPL: si

LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00969 mg/l

Punto final: Crecimiento

Tiempo de exposición: 21 Días

Tipo de Prueba: Renovación estática

Método: US EPA TG OPPTS 850.1300

BPL: si

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00447 mg/l

Tiempo de exposición: 21 Días

NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.72 mg/l

Punto final: reproducción

Tiempo de exposición: 35 Días

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: US EPA TG OPP 72-4

BPL: si

Toxicidad para los organismos del suelo

: NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 Días

Método: Directrices de prueba OECD 222

BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Método: Directrices de prueba OECD 217
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.0934 µg/abeja
Tiempo de exposición: 72 Hora
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.1055 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 Hora
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba OECD 213
BPL: si

DL50 (Colinus virginianus): > 2,250 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPPTS 850.2100
BPL: si

NOEC (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 1,000 ppm
Punto final: Prueba de reproducción
Método: Directrices de prueba OECD 206
BPL: si

Fatty acids, soya, Me esters:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Método: ISO 7346/2

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 800 - 5,243 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

- | | |
|--|--|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65.4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
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) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.65 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Días
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Días
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : CE50 (lodos activados): 500 mg/l
Tiempo de exposición: 3 Hora
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 Días
Método: Directrices de prueba OECD 207 |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,356 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 Días
Método: Directrices de prueba OECD 223 |
| docusate sodium: | |
| Toxicidad para peces | : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 49 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.1 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15.2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.2 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 82.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.3 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Días
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : CE50 (Pseudomonas putida): 164 mg/l
Tiempo de exposición: 16.5 Hora
Método: DIN 38 412 Part 8 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

EC10 (Pseudomonas putida): 122 mg/l
Tiempo de exposición: 16.5 Hora

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17.1 - 28.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 Hora

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 Hora

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16.6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 Hora

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

Pruebas de simulación de biodegradación : Compartimiento Ambiental: Suelo/tierra
Tipo de valor: DT50
Valor: 9 - 39 Días
Método de medición: Directrices de prueba OECD 307

Compartimiento Ambiental: Agua dulce
Tipo de valor: DT50
Valor: 2 - 16 Días
Método de medición: Directrices de prueba OECD 308

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 9.09 - 37.7 Días
Observaciones: Agua dulce

Vida media para la degradación (DT50): 76.6 - 119 Días
Observaciones: Suelo/tierra

Vida media para la degradación (DT50): 22.8 - 25.1 Días
Observaciones: sistema total

Fatty acids, soya, Me esters:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

dodecibencenosulfonato de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301E

docusate sodium:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 91 %
Tiempo de exposición: 28 Días

2-etilhexano-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): < 1
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.97 (22 °C)
pH: 4

log Pow: 2.07 (22 °C)
pH: 7

log Pow: 1.74 (22 °C)
pH: 9

Fatty acids, soya, Me esters:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

dodecibencenosulfonato de calcio:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 70.79
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.77 (25 °C)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

docusate sodium:

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.998 (20 °C)

2-etilhexano-1-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.9 (25 °C)

Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2.38
Kd: 3.73 ml/g
Observaciones: Móvil en los suelos

Otros efectos adversos

Producto:

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.

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

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.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

Envases contaminados : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de trans-	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

porte	AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si

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

NOM-002-SCT

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprol)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: si

Precauciones especiales para el usuario

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 REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TW TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
US TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AU AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
CA. DSL	: Este producto contiene sustancias químicas exentas de los requisitos del inventario CEPA DSL. Está regulado como pes-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

ticida sujeto a los requisitos de la Ley de Productos para el Control de Plagas (PCPA). Lea la etiqueta PCPA, autorizada según la Ley de Productos para el Control de Plagas, antes de usar o manipular este producto para el control de plagas.

JP ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
JP ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KR KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PH PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
CN IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZ NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TH TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

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

Fecha de revisión	:	05.05.2026
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; MERCOSUR - Acuerdo Para La Facilitación Del Transporte De Mercancías Peligrosas En El Mercosur; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	05.05.2026	50003187	Fecha de la primera emisión: 05.05.2026

no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Taiwán; 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

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.

MX / 1X

Persona que preparó el SDS:

FMC Corporation

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

© 2021-2026 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad