

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico : AZYRA®

Otros medios de identificación : BENEVIA®

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670,
PISO 15, LAS CONDES,
VITACURA, SANTIAGO, CHILE
+56 2 28204200

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sensibilización cutánea : Categoría 1

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

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

Elementos de la etiqueta

Versión 6.0 Fecha de revisión: 27.02.2025 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
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.
P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla

: Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
dodecilbencenosulfonato de calcio	calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 10 - < 20	Toxicidad aguda (Oral), Categoría 4 Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1
Ciantraniliprol	Ciantraniliprol	736994-63-1	>= 10 - < 20	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AZYRA®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 27.02.2025 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

				ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
2-etilhexano-1-ol	2-etilhexano-1-ol	104-76-7	$\geq 5 - < 10$	Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 4 Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema respiratorio), Categoría 3
Fatty acids, C6-10, Me esters	Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	$\geq 1 - < 5$	Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2
metanol	metanol	67-56-1	$\geq 0,1 - < 1$	Líquidos Inflamables, Categoría 2 Toxicidad aguda (Oral), Categoría 3 Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 3 Toxicidad aguda (Cutáneo), Categoría 3 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema nervioso central, Ojos), Categoría 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : Desplazar al aire libre.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Retire la fuente de exposición o traslade a la víctima al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO. Si se detiene la respiración, el personal capacitado debe comenzar la respiración boca a boca, o si el corazón se detiene, comience de

Versión 6.0	Fecha de revisión: 27.02.2025	Número de HDS: 50000912	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- inmediato la reanimación cardiopulmonar (RCP) o la desfibrilación externa automática (AED). Evite el contacto boca a boca utilizando un dispositivo de barrera.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lave con agua y jabón.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
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.
- Ingestión : NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
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.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : 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.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Productos de combustión : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

Versión 6.0	Fecha de revisión: 27.02.2025	Número de HDS: 50000912	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

peligrosos		cos. Óxidos de carbono óxidos de azufre Compuestos clorados Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos de bromo Cianuro de hidrógeno
Peligros específicos asociados	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	:	Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	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. Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones 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.
- Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Prevención del contacto : 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.
Quítese la ropa y los guantes contaminados y lávelos, incluso en el interior, antes de volverlos a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de 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.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Medidas técnicas : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Proteger de las heladas y del calor extremo.
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AZYRA®

Versión 6.0 Fecha de revisión: 27.02.2025 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Temperatura recomendada de almacenamiento : 5 - 30 °C

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

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas de cada país.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH
metanol	67-56-1	LPP	175 ppm 229 mg/m3	CL OEL
		Información adicional: Piel		
		LPT	250 ppm 328 mg/m3	CL OEL
		Información adicional: Piel		
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	No crítico	7 mg/g creatinina	CL BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

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

Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

- Protección de la piel : Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- 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 respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.
- 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.
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

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : líquido
- Estado físico : dispersión
- Color : crema
- Olor : suave, aceitoso
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 5,1
Concentración: 10 g/l 1 %
(como una dispersión)
- Punto de fusión/ congelación : no determinado
- Punto / intervalo de ebullición : 99 °C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AZYRA®

Versión 6.0	Fecha de revisión: 27.02.2025	Número de HDS: 50000912	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Punto de inflamación	:	> 99 °C
		Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Densidad de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	:	0,978
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	no se ha determinado
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	345 mPa,s 25 rpm
		257 mPa,s 50 rpm
		200 mPa,s 100 rpm
Viscosidad, cinemática	:	353 mm ² /s 25 rpm
		204 mm ² /s 100 rpm
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Información adicional

Flamabilidad (líquidos)	:	No clasificado como un peligro de inflamabilidad
Densidad aparente	:	0,9 - 1,1 g/cm ³
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No aplicable
Autoignición	:	254 °C

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	:	Evite la formación de aerosol. Evitar temperaturas extremas Calor, llamas y chispas. Proteger del frío, calor y luz del sol. El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.
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): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 5,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 BPL: si
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 BPL: si
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:**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

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 h
 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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: sin mortalidad

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 h
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

Fatty acids, C6-10, Me esters:

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

metanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.187 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 100 mg/kg
Método: Juicio experto

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 82,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

CL50 (Rata, macho): 92,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Estimación de la toxicidad aguda: 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 17.100 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg
Método: Juicio experto

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	ligera irritación
BPL	:	si

Componentes:**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

Ciantraniliprol:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita la piel

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

2-etilhexano-1-ol:

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

Fatty acids, C6-10, Me esters:

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

metanol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

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

Producto:

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

Componentes:**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

Ciantraniliprol:

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

2-etilhexano-1-ol:

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

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : ligera irritación

metanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

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:

Especies : múltiples especies
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Tipo de Prueba : Prueba de ganglio linfático local
Especies : ratón
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Causa sensibilización.
BPL : si

Observaciones : Causa sensibilización.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Componentes:**dodecibencenosulfonato 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

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.
BPL	: si

Tipo de Prueba	: Prueba de Magnusson-Kligman
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: Causa sensibilización de la piel.
BPL	: si
Observaciones	: Vea el texto libre definido por el usuario

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.

metanol:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Ratón Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno

Componentes:**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.

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
------------------------	---	---

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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
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.

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

Fatty acids, C6-10, Me esters:

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

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

metanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
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.

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente cancerígeno

Componentes:**dodecibencenosulfonato 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

Ciantraniliprol:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 200 - 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

2-etilhexano-1-ol:

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

metanol:

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEC : 1,3 mg/l
Resultado : negativo

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEC : 1,3 mg/l
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

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

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Componentes:**dodecylbencenosulfonato 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

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
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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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

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

metanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Mono, hembra
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general F1: NOAEC: 2,39 mg/l
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general F1: LOAEC: 1,3 mg/l
Toxicidad general F2: LOAEC: 1,3 mg/l
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 6,65 mg/L
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 1,33 mg/L
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

Producto:

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

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

de órganos blanco, exposición única.

2-etilhexano-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

metanol:

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Ojos
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

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

Producto:

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

Componentes:**Ciantraniliprol:**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

Especies : Rata, macho
LOAEL : 286 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 15 Days
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 Days
Método : Directrices de prueba OECD 422
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Ciantraniliprol:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Especies : Rata
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 28 Days
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 Days
Método : OPPTS 870.3100
Observaciones : Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

Especies : Ratón, machos y hembras
NOAEL : 1091,8 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Days
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 Days
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 yr
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 Months
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 yr
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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Tiempo de exposición	: 28 Days
Método	: Directrices de prueba OECD 410
BPL	: si
Síntomas	: Irritación
Observaciones	: Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

2-etilhexano-1-ol:

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

metanol:

Especies	: Mono
LOAEL	: 2.340 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 3 days

Especies	: Rata
NOEC	: 0,13 mg/l
LOAEL	: 1,3 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 months
Observaciones	: No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Peligro de aspiración

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

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Componentes:**Ciantraniliprol:**

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****metanol:**

Ingestión	: Órganos Diana: Ojos
Observaciones:	Con base en Pruebas con Humanos

Efectos neurológicos**Componentes:****Ciantraniliprol:**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 37 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,215 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,00947 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20,4 µg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 63,8 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: > 1.000 mg/kg Especies: gusanos
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: 3.79 µg/bee Tiempo de exposición: 72 h Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas) DL50: 6.31 µg/bee Tiempo de exposición: 96 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto Especies: Apis mellifera (abejas) NOEC: 2.250 mg/kg Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1

DL50: > 2.250 mg/kg

Punto final: Toxicidad oral aguda

Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)

Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Componentes:

dodecylbencenosulfonato de calcio:

Toxicidad para peces	: CL50 (<i>Danio rerio</i> (pez zebra)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	CL50 (<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)): 4,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 65,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50 (lodos activados): 500 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 1,65 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en datos de materiales similares

AZYRA®

Versión 6.0	Fecha de revisión: 27.02.2025	Número de HDS: 50000912	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

NOEC: 1,18 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
 Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 Método: Directrices de prueba OECD 223

Ciantraniliprol:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 12,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 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 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,278 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,060 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
 Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

NOEC: 0,11 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

NOEC: 1,01 mg/l
 Tiempo de exposición: 90 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
 Método: US EPA TG OPP 72-4

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

BPL: si

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

: NOEC: 0,00656 mg/l
Punto final: Crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Renovación estática
Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
BPL: si

LOEC: 0,00969 mg/l
Punto final: Crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Renovación estática
Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
BPL: si

NOEC: 0,00447 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,72 mg/l
Punto final: reproducción
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Americamysis bahia (camarón mysid)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: US EPA TG OPP 72-4
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática
crónica) : 10

Toxicidad para los organis-
mos del suelo

: NOEC: 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de prueba OECD 222
BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la
mineralización de nitrógeno.

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

Toxicidad para los organis-
mos terrestres

: DL50: > 0,0934 µg/abeja
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

DL50: > 0,1055 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad oral aguda
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 Método: Directrices de prueba OECD 213
 BPL: si

DL50: > 2.250 mg/kg
 Punto final: Toxicidad oral aguda
 Especies: Colinus virginianus
 Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPPTS 850.2100
 BPL: si

NOEC: 1.000 ppm
 Punto final: Prueba de reproducción
 Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
 Método: Directrices de prueba OECD 206
 BPL: si

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17,1 - 28,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 95 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 14,7 mg/l
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

metanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 15.400 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): aprox. 22.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 19.800 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 450 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 208 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad	:	Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.
-------------------	---	---

Componentes:**dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

Ciantraniliprol:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua	:	Vida media para la degradación (DT50): 9,09 - 37,7 d Observaciones: Agua dulce Vida media para la degradación (DT50): 76,6 - 119 d Observaciones: Suelo/tierra Vida media para la degradación (DT50): 22,8 - 25,1 d Observaciones: sistema total

2-etilhexano-1-ol:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--------------------------------------

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--------------------------------------

metanol:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--------------------------------------

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Potencial de bioacumulación**Producto:**

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

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:**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)

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

2-etilhexano-1-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9 (25 °C)

metanol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77 (20 °C)

Movilidad en el suelo**Producto:**

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Distribución entre los com- : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38
partimentos medioambienta- Kd: 3,73 ml/g
les Observaciones: Móvil en los suelos

Otros efectos adversos**Producto:**

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

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

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 resi-
duos.

Envase y embalaje contami- : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.
nados, y material contamina- Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y
do lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado:
Agregar agua hasta ¼ 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 den-
tro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este
procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dis-
positivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el
volumen de agua utilizado como parte del volumen recomen-
dado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el
envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Enva-
ses 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 indica-
dos por el programa de recolección de envases local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de trans- : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS
porte PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

(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	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS 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 transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO 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 a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : metanol

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 27.02.2025

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Flam. Liq.	: Líquidos Inflamables
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	: Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
CL OEL / LPP	: Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	: Límite Permisible Temporal

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 -

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	27.02.2025	50000912	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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

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.

CL / 1X