

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Ciantraniliprol (Cyazypyr®), ingrediente activo del insecticida **AZYRA®**, pertenece al grupo químico de las diamidas antranílicas.

Evite su inhalación e ingestión de este producto y su contacto con la piel, ojos y ropa. El contacto frecuente con la piel puede producir reacciones alérgicas en algunos individuos. Durante la preparación del producto usar guantes y botas de goma impermeables, delantal impermeable y protector facial. Durante la aplicación del producto, utilice equipos de protección personal adecuados que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes y botas de goma impermeables, overol impermeable, máscara con filtro y gafas de seguridad. En casos de mezclas con otros productos, use el equipo de protección personal más restrictivo, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta de los otros productos utilizados en la mezcla. No aplicar este producto en condiciones de vientos > 7-10 km/h o < 3 km/h. (riesgo de inversión térmica). Rocíe este producto usando gotas de diámetro >200 micras. Esto se puede lograr empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados. No realizar ningún trabajo en la neblina de la solución pulverizada. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación de este producto. Si las boquillas del equipo se obstruyen, no intente destaparlas con la boca. Después de la aplicación de este producto, lavar la ropa y las partes del cuerpo que hayan podido estar en contacto con el producto con abundante agua y jabón.

Información Ecotoxicológica: El insecticida **AZYRA®** es moderadamente tóxico para abejas, moderadamente tóxico para peces y prácticamente no tóxico para aves. Sin embargo, es tóxico para microorganismos acuáticos, especialmente *Daphnia*. Este producto posee muy baja toxicidad sobre enemigos naturales. No aplicar cuando las abejas estén buscando alimentos o en época de floración de los cultivos. Permita que las abejas ingresen al área tratada solo después de que el producto aplicado se haya secado. **Síntomas de Intoxicación:** Este producto no produce síntomas específicos. **Tratamiento médico de emergencia:** Efectuar tratamiento sintomático. **Primeros Auxilios:** **Inhalación:** Lleve al paciente al aire fresco. Si los signos y síntomas de intoxicación persisten, obtener atención médica. Si el afectado deja de respirar, otorgar respiración artificial. **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos abiertos inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos, manteniendo los ojos bien abiertos. Si el afectado usa lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar enjuagando los ojos con abundante agua. No volver a utilizar los lentes de contacto contaminados. Consulte un oftalmólogo. **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** NO induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el médico. Si la víctima está consciente, pídale que se enjuague la boca con agua fresca. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico. **Contacto con la piel:** Retirar inmediatamente las ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua fresca, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Consulte a un médico. **Antídoto:** No existe antídoto específico. Administrar tratamiento médico y de apoyo según los síntomas.

NO APLICAR EN ÉPOCA DE FLORACIÓN, RETIRAR COLMENAS PREVIO A LA APLICACIÓN, MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Instrucciones para el Triple Lavado: Adicionar agua hasta un cuarto del volumen del envase. Vuelva a colocar la tapa de forma segura y agite vigorosamente en todas las direcciones. Finalmente, vierta los enjuagues dentro del tanque de mezcla del producto, repitiendo la acción tres veces. Perfore el envase en su base, sin dañar la etiqueta y deséchelo de acuerdo con la legislación nacional. Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y bajo llave en un lugar fresco y seco, bien ventilado, con temperaturas moderadas, al resguardo de la luz solar y alejado de alimentos, semillas, forrajeras y fertilizantes. No utilizar o almacenar el producto dentro o en las cercanías de viviendas. Los envases vacíos y perforados, eliminarlos lejos de los cuerpos de agua, en un lugar designado para este fin por la autoridad competente. Transportar en su envase original, bien cerrado y claramente etiquetado. Nunca transporte con alimentos de consumo humano, consumo animal o ropa de uso personal. En caso de derrame crear una barrera de contención. Retire toda fuente de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad. Evitar que el producto entre en contacto con los alcantarillados o cursos de agua.

En caso de INTOXICACIÓN llamar a los siguientes teléfonos de emergencia: (2) 26353800, Santiago, Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs, convenio CITUC / AFIPA. El teléfono del importador es (2) 28204200 (FMC Química Chile Ltda.).

AVISO DE GARANTÍA

FMC garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, no efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o modo de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control de FMC. En ningún caso será FMC responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resultaren del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. FMC no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

FMC, el Logo FMC, Cyazypyr y Azyra son marcas comerciales de FMC Corporation o una filial. © 2020-2022 FMC Corporation. Todos los derechos reservados. 20/8

AZYRA®

INSECTICIDA

DISPERSION OLEOSA (OD)

Lote N° y fecha de formulación:
Fecha de Vencimiento: ver envase

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N° 1839

AZYRA® es un insecticida que actúa sobre polillas y minador de hoja, afectando los receptores de ryanodina de los insectos; en los cultivos señalados en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Ingrediente activo

*Ciantraniliprol..... 10 % p/v (100 g/L)

Coformulantes c.s.p..... 100% p/p (1 Kg)

*3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6'-(metilcarbamil)pirazol-5-carboxanilida.

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Contenido Neto: Lts

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Importado por:

FMC Química Chile Ltda.
Avda. Vitacura 2670, Piso 15
Las Condes, Santiago, Chile

Fabricado por:

FMC Química Do Brasil Ltda.
Av. Antonio Carlos Guillaumon, 25
Distrito Industrial III, 38001-970,
Uberaba-MG, Brasil

FMC Agro Singapore Pte Ltd
Tuas South Site
31 Tuas View Circuit, 637470, Singapur.

FMC Química do Brasil Ltda.
Rodovia Pres. Dutra, km 280 A
RJ/ 27385-000
Barra Mansa – Rio de Janeiro, Brasil.

FMC Corporation
Agricultural Products Group; 100 Niagara Street
Middleport, New York 14105, Estados Unidos

Helena Industries, LLC;
434 Fenn Road, Cordele, GA 31010,
Estados Unidos

Rizobacter Argentina S.A.
Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1150, Parque Industrial,
B2700 Pergamino, Argentina

Chemotecnica S.A.
Presbítero Juan G. Gonzalez y Aragon (ex Camino Real) N° 207 (B1812EIE),
Carlos Spezzazini, Argentina



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO

AZYRA® es un insecticida perteneciente al grupo químico de las diamidas antranilicas. Actúa en los insectos como activador de los receptores de rianodina, afectando el proceso de contracción muscular. Esto producirá en los insectos sensibles la detención de la alimentación, parálisis y luego la muerte en 1 a 3 días. Es principalmente efectivo por ingestión de las partes tratadas de las plantas, aunque también posee actividad por contacto. El insecticida **AZYRA®** controla polillas y minador de hojas en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso. Se recomienda también implementar un cuidadoso monitoreo de la plaga en el cultivo para identificar la presencia de las plagas oportunamente, verificar la dinámica poblacional de las plagas, y decidir el correcto momento de la aplicación, obteniendo la mejor eficiencia del producto.

INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSES cc/ ha	OBSERVACIONES
Tomate	Polilla del Tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	400	Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada, iniciándose al aparecer las primeras galerías en hojas, con un intervalo de 21 días entre cada aplicación. Mojamiento 500 L de agua/ ha.
Papas	Pulgón verde del duraznero (<i>Myzus persicae</i>)	500	Iniciar las aplicaciones al detectar los primeros individuos a nivel de campo. Realizar 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 15 días con un volumen de agua recomendado de 400 L/ ha.
	Polilla de la Papa (<i>Phthorimaea operculella</i>)		Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada. Aplicar cada 14 a 21 días después de que el vástago alcance los 10 cm. Mojamiento 400-500 L de agua/ ha, dependiendo de la etapa de crecimiento del cultivo
	Minador de hoja (<i>Lyriomiza huidobrensis</i>)		
Apio	Minador de hoja (<i>Lyriomiza huidobrensis</i>)	500	Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 21 días entre cada aplicación. Mojamiento de 500 L de agua/ ha. Iniciar las aplicaciones al aparecer las primeras galerías en hojas.
Lechuga, Espinaca, Achicoria y Acelga.	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	400	Realizar las aplicaciones según el seguimiento de la plaga al observar los primeros individuos. Realizar un máximo de 3 aplicaciones cada 7 días de intervalo con un volumen de agua de 400 L/ ha.
Repollo/ Brócoli/ Coliflor/ Repollo de Bruselas	Polilla de la col (<i>Plutella xylostella</i>)	400	Realizar las aplicaciones al observar los primeros ejemplares de larvas de acuerdo con el monitoreo de campo. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 7 días con un volumen de agua recomendado de 400 L/ha.
	<i>Bagrada hilaris</i>	300-400	Realizar las aplicaciones al detectar los primeros individuos según monitoreo de campo. Aplicar dosis menores cuando la presión de la plaga sea baja y dosis mayor en condiciones de alta presión de la plaga. Se recomienda un número máximo de 3 aplicaciones intervalos de 7 días.
Kale	Polilla de la col (<i>Plutella xylostella</i>)	400	Realizar las aplicaciones al observar los primeros ejemplares de larvas de acuerdo con el monitoreo de campo. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 7 días con un volumen de agua recomendado de 400 L/ha.
Zanahoria	Gusano medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	400	Realizar las aplicaciones al observar los primeros ejemplares de larvas de acuerdo con el monitoreo de campo. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 14 días. Se recomienda utilizar volúmenes de 200 a 800 L/ha según el estado de desarrollo de las plantas.
Cebolla, Ajo y Puerro	Trips (<i>Trips tabaci</i>)	1000-1200	Realizar las aplicaciones al observar los primeros individuos de acuerdo con el monitoreo de campo. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada alternadas con insecticidas de distinto grupo químico a intervalos de 7 días con un volumen de agua recomendado de 400 L/ha. Usar la dosis mayor en condiciones de infestación media a alta de la plaga.

Nota: Utilizar el mayor intervalo en condiciones de baja presencia de la plaga y el menor intervalo en condiciones de alta presencia o presión de la plaga

Manejo de Resistencia:

GRUPO	28	INSECTICIDA
-------	----	-------------

Por su alta selectividad y baja toxicidad para los enemigos naturales, el insecticida **AZYRA®** es un producto adecuado para ser incorporado a los sistemas de Manejo Integrado de Plagas (MIP). Establecer un programa de rotación de insecticidas de distinto modo de acción que las Diamidas Antranilicas (Grupo 28), para disminuir el riesgo de la pérdida de sensibilidad de los insectos, implementando un Programa de Manejo de Resistencia de Insecticidas (MRI) en el campo, considerando prácticas culturales, monitoreo de plagas y control biológico.

Preparación para la mezcla: Antes de aplicar asegúrese de que el equipo de aplicación este limpio, calibrado y libre de depósitos de otros plaguicidas. Para preparar la mezcla, llene el tanque de preparación hasta $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ de su capacidad con agua y vierta la dosis a ocupar del insecticida **AZYRA®** manteniendo el agitador en marcha; revolver hasta lograr una emulsión homogénea y finalmente rellenar con el agua faltante. Si el pH de la mezcla luego de agregar los productos es superior a 7, se sugiere ajustar el pH a 7 o menos.

Al mezclar distintos productos siempre disuelva primero las bolsas solubles, luego los gránulos dispersables, luego polvos mojables, suspensiones concentradas en agua, concentrados solubles en agua, después las suspensiones concentradas en aceite, los concentrados emulsibles, los adyuvantes, surfactantes y aceites.

Agitar antes de usar.

Inmediatamente luego de la aplicación limpiar cuidadosamente el equipo utilizado para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos. Para la limpieza del equipo: vaciar el tanque, mangueras y barras; enjuagar con abundante agua el tanque, bomba, mangueras y boquillas; agregar detergente de uso doméstico (50-100 ml/ 100 L agua) y hacer recircular esta solución por aprox. 10 minutos. Remover físicamente todo depósito formado; drenar y enjuagar con agua limpia; desarmar las boquillas y lavar aparte los casquillos, filtros y pastillas con agua y detergente; enjuagar con agua limpia. Finalmente, lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia.

Las estrobilurinas deben aplicarse por lo menos 3 días antes de la aplicación del insecticida **AZYRA®**.

Precauciones para Abejas: No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni vegetación colindante. Retirar colmenas previo a la aplicación y no regresarlas al área de tratamiento antes de 48 a 72 horas después de la aplicación. Aplicar al atardecer, temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva. Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en floración al momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetal presente alrededor del cultivo. Se debe notificar a los apicultores ubicados en un radio de mínimo de 4 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 24 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas. Recomendación de alternar con otros insecticidas de distinto modo de acción, para disminuir poblaciones resistentes. No aplicar con viento superior a 10 km/hora para evitar la dispersión. No aplicar con temperaturas superiores a 30°C.

Fitotoxicidad: Si se aplica de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta, el insecticida **AZYRA®** no es fitotóxico.

Incompatibilidad: El insecticida **AZYRA®** no presenta incompatibilidades conocidas con otros plaguicidas comúnmente usados. Se recomienda realizar una pre-mezcla en pequeñas cantidades y observar posibles efectos negativos (floculación, precipitación, etc). Evite la aplicación de muchos productos diferentes y de mezclas de aplicación muy concentradas.

Periodo de Carencia (días): Tomates; Papas; Apio: 5 días; Repollo, Brócoli, Coliflor, Repollo de Bruselas, Cebolla, Ajo, Puerro, Lechuga, Espinaca, Achicoria, Acelga, Zanahoria; Kale: 1 día

Tiempo de reingreso: Para personas y animales, no reingresar al área tratadas antes de 4 horas después de realizada la aplicación o hasta que la aplicación se haya secado.



AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : AZYRA®

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670,
PISO 15, LAS CONDES,
VITACURA, SANTIAGO, CHILE

Numero de telefono del proveedor : +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 DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación de la sustancia química peligrosa o 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

AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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

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.

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
Fatty acids, soya, Me esters	Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	>= 50 - < 70	Toxicidad aguda (Cutáneo), Categoría 4 Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2
dodecibencenosulfona-	calcium dodecyl-	26264-06-2	>= 10 - < 20	Toxicidad aguda

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

to de calcio	benzenesulphona- te			(Oral), Categoría 4 Irritación cutánea, Categoría 2 Lesiones oculares graves, Categoría 1
Ciantraniliprol	Ciantraniliprol	736994-63-1	>= 10 - < 20	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el me- dio ambiente acuáti- co, Categoría 1
2-etilhexano-1-ol	2-etilhexano-1-ol	104-76-7	>= 5 - < 10	Toxicidad aguda (In- halación), Categoría 4 Irritación cutánea, Categoría 2 Lesiones o irritación ocular graves, Cate- goría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única (Sistema respi- ratorio), Categoría 3
Fatty acids, C6-10, Me esters	Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	>= 1 - < 5	Irritación cutánea, Categoría 2

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-
 cio.
 No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y
 pedir consejo médico.
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
- 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 : Mantener el tracto respiratorio libre.
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

- 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 : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Óxidos de carbono
óxidos de azufre
Compuestos clorados
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
compuestos bromados
compuestos clorados
Cloruro de hidrogeno
Cianuro de hidrógeno
- Descomposición térmica : Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
- 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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME 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.
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.
No toque ni camine a través del material derramado.
Retire todas las fuentes de ignición.
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
Asegure una ventilación apropiada.

- 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.
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

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

terminar la jornada laboral.

Almacenamiento

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.

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.

Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 - 35 °C

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 máxima 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 formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de 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.
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
- Color : crema
- Olor : suave, aceitoso
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 5,1
Concentración: 10 g/l
(como una dispersión)
- Punto de fusión/ congelación : no determinado
- Punto / intervalo de ebullición : 99 °C
- Punto de inflamación : > 99 °C
Método: copa cerrada
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Flamabilidad (líquidos)	:	No altamente inflamable
Autoignición	:	254 °C
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
Densidad aparente	:	0,9 - 1,1 g/cm ³
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coefficiente 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
Peso molecular	:	No aplicable

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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.
- 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.
- Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

No clasificado según la información disponible.

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
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:

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:

AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 425
 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
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

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

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
 Valoración : No clasificado como irritante

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
 BPL : si

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

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado : ligera irritación

dodecibencenosulfonato 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

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
 Valoración : No clasificado como irritante
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : Irritación ocular leve o nula
 BPL : si

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

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

dodecibencenosulfonato de calcio:

Especies : Conejo

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

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.

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

dodecibencenosulfonato de calcio:

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

Ciantraniliprol:

Tipo de Prueba : Prueba de ganglio linfático local
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Fatty acids, C6-10, Me esters:

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

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

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:

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

Fatty acids, soya, Me esters:

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

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:

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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

2-etilhexano-1-ol:

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

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

Ciantraniliprol:

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

de órganos blanco, exposición única.

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 específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

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:

dodecilbencenosulfonato 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, machos y hembras
 : 1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/día
 NOAEL : 100 mg/kg, 10 mg/l, 10 ppm
 LOAEL : 200 mg/kg, 10 mg/l, 10 mg/kg pc/día
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 10 unit manually typed 14 h
 Número de exposiciones : 5 unit manually typed
 Periodo posterior de observación : 10 unit manually typed
 Método : Directrices de prueba OECD 422
 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

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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)

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:

Fatty acids, soya, Me esters:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 800 - 5.243 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

dodecibencenosulfonato de calcio:

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
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 h
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 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (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 (Pseudokirchneriella subcapitata (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: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- 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

AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

- Tiempo de exposición: 96 h

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

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 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)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,00969 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,00447 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 0.0934 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto

AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 0.1055 µg/bee
 Tiempo de exposición: 48 h
 Punto final: Toxicidad oral aguda
 Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: 2.250 mg/kg
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

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

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:

Fatty acids, soya, Me esters:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

dodecibencenosulfonato de calcio:

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

AZYRA®

Versión 5.1 Fecha de revisión: 22.05.2023 Número de HDS: 50000912 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Ciantraniliprol:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

2-etilhexano-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Producto:

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

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

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)

Coefficiente 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.

Factor de bioconcentración (BCF): 15

Coefficiente 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:

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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
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.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y 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 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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número NU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)

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 NU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)

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

NCh382

Número NU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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

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

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- TCSI : En o de conformidad con el inventario
- TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
- AIIC : No está en cumplimiento con el inventario
- DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE
Fatty acids, C6-10, Me esters
- ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

AZYRA®

Versión 5.1	Fecha de revisión: 22.05.2023	Número de HDS: 50000912	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 22.05.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	22.05.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Abreviaturas y acrónimos

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

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -

AZYRA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
5.1	22.05.2023	50000912	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Transporte de artículos peligrosos; TECL - 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