

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : EZANYA®

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC QUÍMICA S.A.

Domicilio : CARLOS PELLEGRINI 719, PISO 9 (C1009)  
CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES,  
ARGENTINA

Teléfono de emergencia : Argentina: 54-1159839431 (CHEMTREC)  
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

Número de Emergencia Médica : FMC (General) - (011) 5984-3700  
Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas, Centro Nacional de Intoxicaciones. (Toxicológica) - 0800- 333 -0160 / (011)4658-7777 / (011) 4654-6648  
Hospital de Niños Ricardo Gutierrez, Unidad de Toxicología. (Toxicológica) - 0800-444-8694 / (011)4962-6666 / (011)4962-2247  
Hospital General de Agudos J. A. Fernández, Unidad de Toxicología. (Toxicológica) - (011) 4808-2655 / (011)4808-2606  
TAS, Toxicología, Asesoramiento y Servicios. (Toxicológica) - 0800-888-8694 / (0341) 4242727  
Bomberos (General) – 100  
Policia (General) – 101 – 911  
Defensa Civil (General) – 103  
Emergencias médicas (General) – 107

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (sistema hematopoyético)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 3  
para el medio ambiente acuático

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema hematopoyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08.08.2024      Número de HDS: 50002889      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

**Otros peligros no clasificables**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Bixlozone	81777-95-9	$\geq 30$ -< 50
Sulfentrazone	122836-35-5	$\geq 10$ -< 20
tolueno	108-88-3	$\geq 0,25$ -< 1
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	$\geq 0,025$ -< 0,1

**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.
- En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de 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.
- En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Nocivo si se inhala.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brin- : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

Versión 1.0	Fecha de revisión: 08.08.2024	Número de HDS: 50002889	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 08.08.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

dan los primeros auxilios ojos.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.

Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
compuestos clorados  
Cianuro de hidrógeno  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Cloruro de hidrógeno  
Compuestos fluorados  
óxidos de azufre

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.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.  
  
Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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.

Precauciones relativas al : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

medio ambiente	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja 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

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	Evite la formación de aerosol. 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. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Condiciones de almacenamiento seguro	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
tolueno	108-88-3	CMP	50 ppm	AR OEL



EZANYA®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 08.08.2024      Número de HDS: 50002889      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

		Información adicional: A4 - No clasificables como carcinógenos en humanos, Notación 'Vía dérmica'		
		TWA	20 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
tolueno	108-88-3	o-Cresol	Orina	Al final del turno de trabajo	0,5 mg/l	AR BEI
		acido hipúrico	Orina	Al final del turno de trabajo	1.6 g/g creatinina	AR BEI
		tolueno	Sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0,05 mg/l	AR BEI
		Tolueno	en sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0,03 mg/l	ACGIH BEI

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 las manos
- Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

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

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: opaco, beige
Olor	: característico
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 5,66 (aprox. 19,8 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/ rango	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 93,7 °C
	Descomposición
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Autoignición	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,20 g/cm <sup>3</sup> (aprox. 20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	735 mPa.s (aprox. 20 °C) Método: Directrices de prueba OECD 114
		301,5 mPa.s (aprox. 40 °C) Método: Directrices de prueba OECD 114
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	46,7 mN/m, aprox. 20 °C, Directrices de prueba OECD 115
Peso molecular	:	No aplicable
Velocidad de corrosión metálica	:	No es corrosivo para los metales.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

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

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 BPL: si Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,405 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: epistaxis (sangre en la nariz) BPL: si Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 BPL: si Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel. Observaciones: sin mortalidad

#### Componentes:

##### **Bixlozone:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Síntomas: hipoactividad, Dificultades respiratorias BPL: si Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Dificultades respiratorias BPL: si Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: Irritación  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.  
Observaciones: sin mortalidad

**Sulfentrazone:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2.689 mg/kg  
Síntomas: ataxia, convulsiones clónicas, Fatalidad  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 4,13 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: EPA OPP 81 - 3  
Síntomas: ataxia, Dificultades respiratorias  
BPL: si  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: EPA OPP 81-2  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**tolueno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5.580 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 25,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

CL50 (Rata, hembra): 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : (Conejo): 12.267 mg/kg

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

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

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

**Producto:**

Especies	: epidermis humana reconstruida (EhR)
Valoración	: No irrita la piel
Método	: Directrices de prueba OECD 439
Resultado	: No irrita la piel
BPL	: si

Especies	: epidermis humana reconstruida (EhR)
Valoración	: No irrita la piel
Método	: Directrices de prueba OECD 431
Resultado	: No es corrosivo
BPL	: si

**Componentes:****Bixlozone:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación cutánea leve o nula.
BPL	: si
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**Sulfentrazone:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No irrita la piel
Método	: EPA OPP 81-5
Resultado	: No irrita la piel
BPL	: si

**tolueno:**

Especies	: Conejo
Valoración	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado	: Irritación de la piel

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

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

**Producto:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Valoración	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

---

Método	:	Directrices de prueba OECD 437
BPL	:	si
Observaciones	:	No corrosiva

**Componentes:****Bixlozone:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación ocular leve o nula
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**Sulfentrazone:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	EPA OPP 81-4
BPL	:	si

**tolueno:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

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

**Sensibilización respiratoria**

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

**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Cutáneo
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.
BPL	:	si

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

**Componentes:****Bixlozone:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
BPL	:	si

**Sulfentrazone:**

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

**tolueno:**

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

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	FIFRA 81.06
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

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

**Producto:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo BPL: si
------------------------	---	--

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Método: Directrices de prueba OECD 487 Resultado: negativo BPL: si
---

**Componentes:****Bixlozone:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471
------------------------	---	--

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Resultado: negativo  
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 490  
Resultado: negativo  
BPL: si

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Tipo de célula: Médula ósea  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Sulfentrazone:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: Activación metabólica  
Resultado: negativo

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

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**tolueno:**

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

Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Especies: Rata  
Resultado: negativo

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

---

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: positivo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Especies: Rata (macho)  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de prueba OECD 486  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Carcinogenicidad**

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

**Componentes:****Bixlozone:**

- Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
: 647 mg/kg pc/día  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : negativo  
BPL : si
- Especies : Rata, hembra  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 167 mg/kg pc/día  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Resultado : negativo  
BPL : si

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

**Sulfentrazone:**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 2 Años  
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Componentes:****Bixlozone:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, macho  
Toxicidad general padres: NOAEL: 140 mg/kg pc/día  
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 34 - 60 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
BPL: si

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 75 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 550 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
BPL: si

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 25, 75, 200, 400 mg/kg pc/día  
Toxicidad general materna: NOAEL: 400 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 400 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
BPL: si

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

**Sulfentrazone:**



## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/día  
Síntomas: Efectos en la madre.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOEL: 25 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 10 mg/kg pc/día  
Método: EPA OPP 83-3

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: LOAEL: 50 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL F1: 25 mg/kg pc/día  
Síntomas: Malformaciones del esqueleto.  
Órganos Diana: bazo  
Método: EPA OPP 83-3

**tolueno:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inhalación  
Resultado: Efectos teratógenos.  
Observaciones: Se observaron efectos adversos en el desarrollo

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

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

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

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

**Componentes:****Sulfentrazone:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**tolueno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (sistema hematopoyético) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componentes:****Sulfentrazone:**

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

**tolueno:**

Vías de exposición : Inhalación  
Órganos Diana : oído interno  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Bixlozone:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 121 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 days  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
BPL : si

Especies : Rata, hembra  
NOAEL : 351 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 days  
Método : Directrices de prueba OECD 424  
BPL : si  
Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 359 mg/kg pc/día

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 28 days  
Método : Directrices de prueba OECD 407  
BPL : si  
Órganos Diana : Hígado

Especies : Rata  
NOAEL : 1000 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : la piel  
Tiempo de exposición : 21 d  
Método : Directrices de prueba OECD 410  
BPL : si

**Sulfentrazone:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 19,9 mg/kg  
LOAEL : 65,8 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90-days  
BPL : si  
Órganos Diana : sistema hematopoyético

Especies : Ratón, macho  
NOAEL : 60 mg/kg  
LOAEL : 108,4 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90-days  
Órganos Diana : sistema hematopoyético

Especies : Perro, macho  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 28 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90-days  
Órganos Diana : sistema hematopoyético, Hígado

**tolueno:**

Especies : Rata  
NOAEL : 625 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Síntomas : efectos en el sistema nervioso central

Especies : Rata  
NOAEL : 0,098 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Prueba de atmosfera : vapor

Especies : Rata  
LOAEL : 2,261 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Prueba de atmosfera : vapor

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	15 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	28 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 407
Síntomas	:	Irritación

  

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	69 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 d
Síntomas	:	Irritación, Disminución del peso corporal

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:****Bixlozone:**

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

**Sulfentrazone:**

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

**tolueno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Efectos neurológicos****Componentes:****Bixlozone:**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

**Sulfentrazone:**

Neurotoxicidad observada en estudios con animales.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

---

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 35,36 mg/l
		Tiempo de exposición: 96 h
		Método: Directrices de prueba OECD 203

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12,71 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0,1 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si

Toxicidad para los organismos del suelo : Método: Directrices de prueba OECD 217  
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

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

CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 406,13 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
BPL: si

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abejas)): 790 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214  
BPL: si

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 285 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Método: Directrices de prueba OECD 213  
BPL: si

DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): > 2.000 mg/kg  
BPL: si

**Componentes:****Bixlozone:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

NOEC (Brachydanio rerio (pez cebra)): 50 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): > 14 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 2,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 13 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 3,2 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 (Thamnocephalus platyurus): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

(Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 13 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Myriophyllum spicatum): 0,0071 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,76 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

EC10 (Skeletonema costatum): 0,24 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,38 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  
BPL: si

NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,1 mg/l  
Punto final: reproducción  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de prueba OECD 229  
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
BPL: si

NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,12 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Tipo de Prueba: Prueba de reproducción  
Método: OPPTS 850.1350

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 607 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
BPL: si

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

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

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 205

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

LOEC (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 122 mg/kg  
Punto final: Prueba de reproducción  
Método: Directrices de prueba OECD 206  
BPL: si

NOEC (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 69,6 mg/kg  
Punto final: Prueba de reproducción  
Método: Directrices de prueba OECD 206  
BPL: si

NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2.000 mg/kg  
Método: OPPTS 850.2100

NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 77,7 mg/kg  
Punto final: Prueba de reproducción  
Método: Directrices de prueba OECD 206

LOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 103 mg/kg  
Punto final: Prueba de reproducción  
Método: Directrices de prueba OECD 206  
BPL: si

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 100 µg/abeja  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 59 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 72 h  
Punto final: prueba de toxicidad de larvas de abejas melíferas  
Método: OECD 237  
BPL: si

NOEC (Apis mellifera (abejas)): aprox. 9,5 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 10 d  
BPL: si  
Observaciones: Dietético

NOED (Apis mellifera (abejas)): 6,3 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 22 d  
BPL: si  
Observaciones: Dietético

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

**Sulfentrazone:**



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 120 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: EPA OPP 72-1
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 93,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: EPA OPP 72-1
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 60,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 14,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 32,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,031 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h
- CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0288 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d
- CE50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0,042 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 5,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crustáceos): 0,51 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5.620 ppm  
Punto final: Toxicidad oral aguda
- NOEL (Anas platyrhynchos (pato de collar)): 3.160 ppm  
Punto final: Toxicidad oral aguda
- DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5.620 ppm  
Punto final: Toxicidad oral aguda
- NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 5.620 ppm  
Punto final: Toxicidad oral aguda
- NOEL (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 100 ppm  
Punto final: Prueba de reproducción
- NOEL (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 100 ppm  
Punto final: Prueba de reproducción

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 25 µg/bee  
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

#### tolueno:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 5,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50: 3,78 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 1,4 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia sp.): 0,74 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 134 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

#### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

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

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

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

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04

## EZANYA®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

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

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

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Bixlozone:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Hidrólisis: < 5 % a 25 °C(30 d)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 111  
BPL: si  
Observaciones: No se hidroliza fácilmente

Fotodegradación : Método: Directrices de prueba OECD 316  
Observaciones: Se descompone lentamente en contacto con la luz.

**Sulfentrazone:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2,22 - 9,56 h

Fotodegradación : Observaciones: Se descompone rápidamente en contacto con la luz.

**tolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

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

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

---

**Componentes:****Bixlozone:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 100  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,3 (20 °C)  
pH: 4 - 9  
Método: Directrices de prueba OECD 107

**Sulfentrazone:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
BPL: si  
Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 9,8  
pH: 7

**tolueno:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 90

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,73 (20 °C)

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 6,62  
Tiempo de exposición: 56 d  
Método: Directrices de prueba OECD 305  
Observaciones: La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7  
  
log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Bixlozone:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en el suelo

Estabilidad en suelo :

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

**Sulfentrazone:**

- Movilidad : Medios: Agua  
Observaciones: Distribución prevista en compartimentos ambientales
- Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 43 ml/g, log Koc: 1,63  
Observaciones: De gran movilidad en los suelos
- Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

- Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Directrices de prueba OECD 121  
Observaciones: De gran movilidad 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.  
Nocivo para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

- Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
- Envases contaminados : 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  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bixlozone, Sulfentrazone)
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. (Bixlozone, Sulfentrazone)
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. (Bixlozone, Sulfentrazone)
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.

### 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 SOBRE LA REGLAMENTACION

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**EZANYA®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : metanol

## Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  Bixlozone Sulfentrazone Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-600)
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario
TECI	: No está en cumplimiento con el inventario

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	: 08.08.2024
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
AR BEI	: Índices Biológicos de Exposición
AR OEL	: HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
AR OEL / CMP	: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	08.08.2024	50002889	Fecha de la primera emisión: 08.08.2024

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

### 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.

AR / 1X