

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto : FOLIAR EXTRA

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Agro Ltd (UK)

Domicilio : Rectors Lane
Pentre CH5 2DH

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Envenenamiento - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Micronutrientes

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 2

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H351 Susceptible de provocar cáncer.

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.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2021/04/08 Número de HDS: 50001163 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
orthophosphoric acid	7664-38-2	≥ 5 -< 10
trisodium nitrilotriacetate	5064-31-3	≥ 1 -< 2,5
Citric acid, monohydrate	5949-29-1	≥ 1 -< 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cicatrizan lentamente.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
Quítela 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 : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provoque vómitos.
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 retardados : Provoca lesiones oculares graves.
Susceptible de provocar cáncer.
Provoca quemaduras graves.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
- Precauciones medioambientales : 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 materiales de contención y limpieza : Neutralícese con caliza, solución álcali o amoníaco.
Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Consejos para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella

FOLIAR EXTRA

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2021/04/08 Número de HDS: 50001163 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

sobre una bandeja de metal.
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
 Observar las indicaciones de la etiqueta.
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Materias a evitar : No lo almacene conjuntamente con ácidos.

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
orthophosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	CR OEL
	Información adicional: irritación ojos, irritación piel, Irritación del tracto respiratorio superior			
		STEL	3 mg/m3	CR OEL
	Información adicional: irritación ojos, irritación piel, Irritación del tracto respiratorio superior			
		TWA	1 mg/m3	ACGIH
		STEL	3 mg/m3	ACGIH
nitric acid	7697-37-2	TWA	2 ppm	CR OEL
	Información adicional: irritación ojos, Irritación del tracto respiratorio superior, Erosión dental			
		STEL	4 ppm	CR OEL
	Información adicional: irritación ojos, Irritación del tracto respiratorio superior, Erosión dental			
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	4 ppm	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
 Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
 Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

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 higiene	:	No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	líquido
Color	:	marrón
Olor	:	característico
pH	:	1,50 - 2,5
Densidad relativa	:	1,21 - 1,22
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	soluble
Propiedades comburentes	:	No oxidante

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor.
Materiales incompatibles	:	Bases fuertes Agentes reductores fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	gases irritantes

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:**orthophosphoric acid:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2.600 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

trisodium nitrilotriacetate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.470 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, macho): 2,307 mg/l
Tiempo de exposición: 4 d
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Conejo, machos y hembras): 2.000 mg/kg
Observaciones: sin mortalidad

Citric acid, monohydrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Ratón, machos y hembras): 5.400 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

Provoca quemaduras graves.

Producto:

Observaciones : extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:**orthophosphoric acid:**

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

trisodium nitrilotriacetate:

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
Resultado	: No irrita la piel

Citric acid, monohydrate:

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Observaciones	: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
---------------	--

Componentes:**orthophosphoric acid:**

Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	: Basado en la corrosividad cutánea

trisodium nitrilotriacetate:

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

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

Citric acid, monohydrate:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**trisodium nitrilotriacetate:**

Tipo de Prueba	: Prueba Buehler
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**orthophosphoric acid:**

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

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

trisodium nitrilotriacetate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (macho)
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Especies: Ratón (macho)
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

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

Citric acid, monohydrate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: positivo

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica
Especies: Rata (macho)
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo

FOLIAR EXTRA



Versión 1.1	Fecha de revisión: 2021/04/08	Número de HDS: 50001163	Fecha de la última revisión: - Fecha de la primera emisión: 2019/09/26
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Tipo de Prueba: Ensayo letal de roedores dominantes
Especies: Rata (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.22
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

trisodium nitrilotriacetate:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Dosis	:	0, 9, 92, 921 mg/kg/d
	:	9 mg/kg pc/día
LOAEL	:	92 mg/kg pc/día
Resultado	:	positivo

Carcinogenicidad - Valoración	: Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales
-------------------------------	---

Citric acid, monohydrate:

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

orthophosphoric acid:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general padres: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Toxicidad general materna: NOAEL: 370 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 370 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

trisodium nitrilotriacetate:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 90 and 450 mg/kg bw/day
Toxicidad general padres: LOAEL: 450 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 90 and 450 mg/kg bw/day
Toxicidad general materna: LOAEL: 450 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 450 mg/kg pc/día
Resultado: negativo
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Citric acid, monohydrate:

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 2.41, 11.2, 52.0, 241 mg/k
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d
Teratogenicidad: NOAEL: > 241 mg/kg peso corporal
- Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d
Teratogenicidad: NOAEL: > 295 mg/kg peso corporal
- Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 4.25, 19.75, 91.70, 425 mg
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d
Teratogenicidad: NOAEL: > 425 mg/kg peso corporal
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

Componentes:**trisodium nitrilotriacetate:**

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Citric acid, monohydrate:**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****orthophosphoric acid:**

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 250 mg/kg
Vía de aplicación : Oral - sonda
Tiempo de exposición : 42 - 54 d
Método : Directrices de prueba OECD 422

trisodium nitrilotriacetate:

Especies : Rata, macho
NOAEL : 9 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 28 d
Dosis : 0, 9 mg/kg ppm

Especies : Rata, machos y hembras
Dosis : 0,342 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : polvo/niebla
Tiempo de exposición : 28 d
Dosis : 0.0102, 0.2131, 0.3422 mg/l

Especies : Conejo
NOAEL : 50 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Cutáneo
Tiempo de exposición : 28 or 91 d
Dosis : 0, 50 mg/kg

Citric acid, monohydrate:

Especies : Rata
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 10d
Dosis : 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

Especies	:	Ratón
NOAEL	:	1.000 mg/kg
LOAEL	:	2.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	10d
Dosis	:	1, 2, 4, 8 g/kg bw/day

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****orthophosphoric acid:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

trisodium nitrilotriacetate:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 114 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 98 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 91,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método C3 de la UE

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,43 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método C3 de la UE

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 54 mg/l
Tiempo de exposición: 229 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 9,3 mg/l
Tiempo de exposición: 147 d
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad hacia los microorganismos : (Protozoa (Protozoarios)): > 400 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Citric acid, monohydrate:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 440 mg/l
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 425 mg/l
Tiempo de exposición: 8 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h
Tipo de Prueba: Prueba de inhibición de multiplicación celular

NOEC (Protozoa (Protozoarios)): 325 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los organismos terrestres : NOEC (Aves): > 4 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

DL50 (Aves): > 4 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****orthophosphoric acid:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

trisodium nitrilotriacetate:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 14 d

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

Método: Directrices de prueba OECD 301E

Citric acid, monohydrate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

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

Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 302B

Potencial bioacumulativo**Componentes:****trisodium nitrilotriacetate:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -13,2 (25 °C)
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Citric acid, monohydrate:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,2
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -1,55

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

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

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

No reutilice los recipientes vacíos.

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

Número ONU	:	UN 3265
Designación oficial de transporte	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3265
Designación oficial de transporte	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Phosphoric acid)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	Corrosive
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	855
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	851

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3265
Designación oficial de transporte	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8
Código EmS	:	F-A, S-B
Contaminante marino	:	no

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 los usuarios

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

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

Reglamento General a la Ley sobre Estupefacientes, : sodium hydroxide
Sustancias Psicotrópicas, Drogas de Uso no Autorizado, Legitimación de Capitales y Actividades Conexas.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

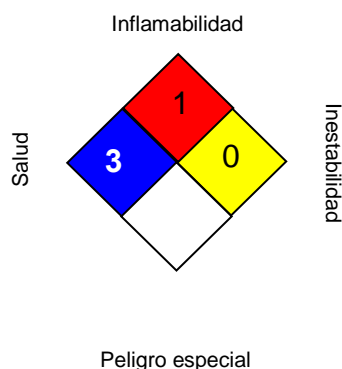
Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AICS	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: No está en cumplimiento con el inventario
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	: No está en cumplimiento con el inventario
KECI	: No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	: No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	: No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	: No está en cumplimiento con el inventario

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

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2021/04/08 Número de HDS: 50001163 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

Información adicional**NFPA:****HMIS® IV:**

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
 CR OEL : Concentraciones ambientales máximas permisibles en los centros de trabajo.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
 CR OEL / TWA : Media ponderada en el tiempo de 8 h
 CR OEL / STEL : Límite de exposición de corta duración

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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

FOLIAR EXTRA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.1	2021/04/08	50001163	Fecha de la primera emisión: 2019/09/26

- 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; 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 Sociedad 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 Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. 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 Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

CR / 1X