

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formulación: **CITROCIDE PC**

Fecha de Realización: 03/01/2024. Versión: 7.5

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

1.- Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto:

Nombre comercial: CITROCIDE PC

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos pertinentes:

- Coadyuvante tecnológico en la desinfección de frutos cítricos, pimientos y sus aguas de lavado.
- Producto autorizado por el Servicio de Certificación CAAE (Comité Andaluz de Agricultura Ecológica) como coadyuvante tecnológico para la desinfección de cítricos y pimientos de producción ecológica.
- Aprobado para su uso en producción orgánica NOP por CAAE.
- Aprobado para su uso en producción ecológica por SC CAAE.

Usos desaconsejados: Todos los demás.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

PRODUCTOS CITROSOL S.A.

Partida Alameda, parcela C. 46721, POTRIES.

Tel: (+34) 96 280 05 12

e-mail: tecnicos@citrosol.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología: (+34) 91 562 04 20

Teléfono europeo de emergencias: 112

2.- Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo a los criterios del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Líquidos comburentes	Ox. Liq. 2	H272
Corrosivo para metales	Met. Corr. 1	H290
Toxicidad aguda [oral]	Acute Tox. 4	H302
Toxicidad aguda [inhalación]	Acute Tox. 4	H332
Toxicidad aguda [cutánea]	Acute Tox. 4	H312

Corrosión o irritación cutánea	Skin Corr. 1B	H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Eye Dam. 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	STOT SE 3	H335
Peligroso para el medio ambiente acuático	Aquatic Chronic 1	H410

Otros datos:

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Normativa de Etiquetado Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H302+H312+H332: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P221: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

2.3. Otros peligros:

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

- Esta mezcla no contiene sustancias consideradas persistentes, bioacumulantes y tóxicas (PBT).
- Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

3.- Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias: No aplica.

3.2. Mezclas:

- *Naturaleza química*:
Concentrado soluble.
- *Componentes peligrosos*:

Identificación	Nº CAS /Nº EC	% P/V	Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda. Concentración [%]
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1/ 231-765-0	Ca. 23 %	Líquidos comburentes, 1 Toxicidad aguda [oral], 4 Tox. aguda [inhalación], 4 Corrosión [cutánea], 1A Lesiones oculares graves, 1 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única (Sistema respiratorio), 3 Tox. acuática crónica, 3	C: >= 70 %, Líquidos comburentes, Categoría 1; H271 C: 50 - < 70 %, Líquidos comburentes, Categoría 2; H272 C: >= 70 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1A; H314 C: 50 - < 70 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1B; H314 C: 35 - < 50 %, Irritación cutáneas, Categoría 2; H315 C: 8 - < 50 %, Lesiones oculares graves, Categoría 1; H318 C: 5 - < 8 %, Irritación ocular, Categoría 2; H319 C: >= 35 %, Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3; H335

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

					<p>ATE (Oral): 431 mg/kg ATE (Cutáneo): 6.440 mg/kg ATE (Inhalación): > 0,17 mg/l (vapor)</p> <ul style="list-style-type: none"> Concentración [%]: >= 21 - <= 24
Ácido peracético	79-21-0/ 201-186-8	Ca. 5 %	<p>Líquidos inflamables, 3</p> <p>Peróxidos orgánicos, D</p> <p>Toxicidad aguda [oral], 4</p> <p>Tox. aguda [inhalación], 4</p> <p>Tox. aguda [cutánea], 4</p> <p>Corrosión cutánea, 1A</p> <p>Lesiones oculares graves, 1</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Sistema respiratorio), 3</p> <p>Toxicidad acuática aguda, 1</p> <p>Toxicidad acuática crónica, 1</p>	<p>H226 H242 H302 H332 H312 H314 H318</p> <p>H335 H400 H410</p>	<p>C: >= 1 %, Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3; H335</p> <ul style="list-style-type: none"> Concentración [%]: >= 4,5 - <=5,4
Ácido acético	64-19-7/ 200-580-7	Ca. 10 %	<p>Líquido inflamable, 3</p> <p>Corrosión cutánea, 1A</p> <p>Lesiones oculares graves, 1</p>	<p>H226 H314 H318</p>	<p>C: >= 90 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1A; H314 C: 25 - < 90 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1B; H314 C: 10 - < 25 %, Irritación cutáneas, Categoría 2; H315 C: 10 - < 25 %, Irritación ocular, Categoría 2; H319 ATE (Oral): 3.310 mg/kg ATE (Oral): 4.960 mg/kg</p>

					<p>ATE (Inhalación): > 40 mg/l (vapor)</p> <ul style="list-style-type: none"> Concentración [%]: >= 9 - <= 11
--	--	--	--	--	---

- Otros datos: El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4.- Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

En caso de inhalación:

- Trasladarse a un espacio abierto.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor.
- Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lávese inmediatamente con agua abundante.
- Manténgase caliente y en un lugar tranquilo.
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos:

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.

En caso de ingestión:

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
- No provocar el vómito.
- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

En caso de inhalación:

Síntomas:

- Dificultades respiratorias
- Tos
- Neumonitis química
- Edema pulmonar

Efectos:

- Irritante respiratorio severo

Exposición repetida o prolongada:

- Nariz sangrante
- Riesgo de bronquitis crónica

En caso de contacto con la piel:

Síntomas:

- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- Quemado

Efectos:

- Corrosivo

En caso de contacto con los ojos:

Síntomas:

- Rojez
- Rasgadura
- Hinchamiento del tejido
- Quemado

Efectos:

- Corrosivo
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

En caso de ingestión:

Síntomas:

- Náusea
- Dolor abdominal
- Vómito sanguinolento
- Diarrea
- Sofocación
- Tos
- Disnea

Efectos:

- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- Riesgo de trastorno respiratorio

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Notas para el médico

- Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Por ingestión
- Evitar el lavado gástrico (riesgo de perforación).

- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Tel.: 91 562 04 20

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados:

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Agua
- Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados:

- Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

- Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- El oxígeno liberado durante la descomposición térmica puede entretener la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Llevar un traje resistente a los productos químicos
- Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Consejos para el personal que no es de emergencia:

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Consejos para los respondedores de emergencia:

- Utilícese equipo de protección individual.
- El secado de este producto sobre la ropa o materiales combustibles puede provocar un incendio.
- Consérvese mojado con agua.
- Impedir nuevos escapes o derrames.
- Mantener alejado de los productos incompatibles

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

- La descarga en el ambiente debe ser evitada.

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- En caso de escape accidental o derramamiento, notifique inmediatamente a las autoridades competentes si así es requerido, por las leyes y regulaciones a nivel Federal, Estatal/Provincial y local.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza:

- Contener el derrame.
- Empapar con material absorbente inerte.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

6.4. Referencia a otras secciones:

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Antes de toda operación, pasivar los circuitos de las tuberías y de los aparatos según el procedimiento recomendado por el productor.
- Utilizar solo utensilios limpios y secos.
- No retornar el material no usado al recipiente original.
- No debe ponerse en contacto con:
- Materiales orgánicos.
- Conservar alejado del calor.
- Mantener alejado de los productos incompatibles.

Medidas de higiene:

- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento:

- Almacenar en el envase original.
- Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en zonas protegidas para retener los derrames.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

- El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.
- Mantener alejado de:
- Productos incompatibles
- Almacenamiento de peróxidos orgánicos (velocidad de combustión) tipo IV conforme al método de prueba BGV B4

Material de embalaje:

Material apropiado:

- Acero inoxidable decapado y pasivado.
- Grados compatibles de HDPE.

7.3. Usos específicos finales:

Comunicarse con su proveedor para obtener información adicional.

8.- Controles de exposición/Protección individual

8.1. Parámetros de control:

Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo:

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Peróxido de hidrógeno	VLA-ED	1 ppm 1,4 mg/m ³	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
	TWA	1 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
Ácido acético	VLA-ED	10 ppm 25 mg/m ³	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
	VLA-EC	20 ppm 50 mg/m ³	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	Directiva 91/322/CEE de la Comisión relativa al establecimiento de valores límite de carácter indicativo
	TWA	10 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	STEL	15 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
Ácido peracético	STEL	0,4 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Forma de exposición: Fracción inhalable y vapor		

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL):

Producto	Población	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Tiempo de exposición	Valor
Ácido peracético	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos	Agudo	0,6 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Efectos sistémicos	A largo plazo	0,6 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales	Agudo	0,6 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales	A largo plazo	0,6 mg/m ³
	Población general	Inhalación	Efectos sistémicos	Agudo	0,6 mg/m ³
	Población general	Inhalación	Efectos sistémicos	A largo plazo	0,6 mg/m ³

	Población general	Inhalación	Efectos locales	A largo plazo	0,6 mg/m ³
	Población general	Inhalación	Efectos locales	Agudo	0,3 mg/m ³
Peróxido de hidrógeno	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales	Agudo	3 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Efectos locales	A largo plazo	1,4 mg/m ³
	Población general	Inhalación	Efectos locales	Agudo	1,93 mg/m ³
	Población general	Inhalación	Efectos locales	A largo plazo	0,21 mg/m ³
Ácido acético	Población general	Inhalación	Efectos locales	Agudo	25 mg/m ³
	Población general	Inhalación	Efectos sistémicos	A largo plazo	25 mg/m ³
	Población general	Oral	Efectos sistémicos	A largo plazo	7,20 µg/kg peso corporal/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Producto	Compartimento	Valor
Peróxido de hidrógeno	Agua dulce	0,0126 mg/L
	Agua de mar	0,0126 mg/L
	Liberación/uso discontinuo	0,0138 mg/L
	Sedimento de agua dulce	0,047 mg/kg
	Sedimento marino	0,047 mg/kg
	Suelo	0,0023 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	4,66 mg/L
Ácido peracético	Agua dulce	0,000224 mg/L
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,051 mg/L
	Sedimento de agua dulce	0,00018 mg/kg
	Suelo	0,320 mg/kg

8.2. Controles de la exposición:

Medidas de control:

Medidas de ingeniería:

- Suministrar ventilación adecuada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual:

Protección respiratoria:

- En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro recomendado: ABEK-P2

Protección de las manos:

- Guantes impermeables.
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Material apropiado:

- goma butílica

- tiempo de penetración: > 480 min
- Espesor del guante: >= 0,4 mm

Protección de los ojos:

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo:

- Monos/botas de caucho butilo si hay riesgo de proyecciones.

Medidas de higiene:

- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de exposición medioambiental:

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

9.- Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia:

Forma: Líquido.

Color: Incoloro.

Olor: Acre.

Parámetros característicos:

pH: < 2,0

pKa: 8.2 a 25 °C.

Punto/intervalo de ebullición: aprox. 105 °C (valor calculado).

Punto de fusión: aprox. - 42 °C (valor calculado).

Punto de inflamación: 74 - 83 °C (copa cerrada).

Inflamabilidad: El producto no es inflamable. Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Propiedades explosivas: Sin datos explosivos.

Presión de vapor: aprox. 32 hPa a 25 °C (valor calculado).

Densidad relativa: 1.1

Solubilidad: Agua, totalmente miscible.

Disolventes orgánicos polares, soluble.

Disolventes aromáticos, ligeramente soluble.

Coeficiente de reparto
n-octanol/agua:

log Pow: -1,25 (valor calculado).
log Pow: -0.52 (valor medido).

Temperatura de
descomposición:

≥ 60 °C. Temperatura de descomposición auto
acelerada (SADT).

Propiedades oxidantes

Oxidante.

9.2. Información adicional:

- Constante de Henry: 22 Pa.m³/mole. No significativo, Aire, Volatilidad.
- Corrosión de metales: Corrosivo a los metales.

10.- Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

- Se descompone al calentar.
- Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- Potencial de peligro exotérmico

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- El contacto con productos inflamables puede causar incendios o explosiones.
- Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Contaminación.

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5. Materiales incompatibles:

- Ácidos
- Bases
- Metales
- Sales de metales pesados
- Sales metálicas en polvo
- Agentes reductores
- Materiales orgánicos
- Materiales inflamables

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Oxígeno.

11.- Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda por vía oral:

- DL₅₀ en rata: 1.922 mg/kg (solución 5 % de ácido peracético mezcla).

Toxicidad aguda por inhalación:

- CL₅₀ en rata (4 h) (polvo/niebla): 4 mg/L (solución 5 % de ácido peracético mezcla).
Corrosivo para las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda:

- DL₅₀ en conejo: 1.147 mg/kg (solución 5 % de ácido peracético mezcla).

Corrosión/irritación cutánea:

- Provoca quemaduras (Conejo).

Lesiones graves en los ojos/irritación ocular:

- Provoca lesiones oculares grave (Conejo).

Sensibilización:

- No produce sensibilización en animales de laboratorio (Conejillo de indias).

Mutagenicidad:

- Genotoxicidad in vitro: Las pruebas in vitro han mostrado efectos mutágenos.
- Genotoxicidad in vivo: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad:

- No disponible.

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo:

- Toxicidad para la reproducción/fertilidad: Ninguna toxicidad para la reproducción.
- Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad: No se ha observado ningún efecto sobre el desarrollo (Rata. 15% ácido peracético).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):

- STOT – Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.
- STOT – Exposición repetida: La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.
 - Ingestión 13 semanas – Rata: NOAEL: 0,75 mg/kg (Ácido peracético).
 - Oral 90 días – Ratón: NOAEL: 100 ppm (Peróxido de hidrógeno).
 - Inhalación 90 días – Rata: NOAEL: 7 ppm (Peróxido de hidrógeno).

Experiencia con exposición de seres humanos:

- Inhalación: No disponible.
- Ingestión: No disponible.

Efectos CMR:

- Carcinogenicidad: Ácido acético. No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.
- Mutagenicidad: Ácido acético. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Toxicidad por aspiración:

- No aplicable.

Otra información:

- No disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros.

-Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

-Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

12.- Información ecológica

12.1. Toxicidad:

Compartimento acuático:

Toxicidad aguda en peces:

- *Lepomis macrochirus* (*Pez-luna Blugill*): CL₅₀ - 96 h: 1,1 mg/L (ácido peracético).

Toxicidad crónica en peces:

- *Danio rerio* (zebra fish): NOEC - 33 días: 0,00094 mg/L (ácido peracético).

Toxicidad aguda en invertebrados:

- *Daphnia magna* (*Pulga de mar grande*): CL₅₀ - 48 h: 0,73 mg/L. (ácido peracético).

Toxicidad en plantas acuáticas:

- *Pseudokirchneriella subcapitata* (*alga verde*): CL₅₀ - 96 h: 0,16 mg/L (ácido peracético).

Factor-M:

ácido peracético: Toxicidad acuática aguda = 1

Toxicidad acuática crónica = 10

(según el Sistema General Harmonizado (SGH))

12.2. Persistencia y degradabilidad:

- Degradación abiótica: No disponible.

- Eliminación fisicoquímica y fotoquímica: No disponible.

- Biodegradabilidad:

- Biodegradable (aeróbico).

- Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales: Inhibidor.

- Método: Degradación abiótica.

- Valoración de la degradabilidad:

- Peróxido de hidrógeno: El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente.

- Ácido acético: El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente.

- Ácido peracético: El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente.

12.3. Potencial de Bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

- Peróxido de hidrógeno: No potencialmente bioacumulable.

- Ácido acético: No potencialmente bioacumulable.
- Ácido peracético: No potencialmente bioacumulable.

Factor de bioconcentración (FBC):

- No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo:

Coeficiente de adsorción (Koc):

- Agua: soluble; móvil
- Suelo/sedimentos: adsorción no significativa

Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales:

- peróxido de hidrogeno: Destino final habitual del producto: Agua
- ácido peracético: Destino final habitual del producto: Agua

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

- Esta mezcla no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulables o tóxicas (PBT).
- Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad:

- Toxicidad acuática aguda: La información se refiere al componente principal.
- Toxicidad acuática crónica: La información se refiere al componente principal. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13.- Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Destrucción/Eliminación:

- Dirigirse al fabricante.
- Contactar con un gestor autorizado.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos de limpieza y eliminación del embalaje:

- Recipientes vacíos.
- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

14.- Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU:

UN 3149

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

PEROXIDO DE HIDROGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO, EN MEZCLA, ESTABILIZADA

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

5.1

Clase subsidiaria de peligro: 8

Etiquetas: 5.1 (8)

14.4 Grupo de embalaje:

II

Código de clasificación:

OC1

14.5 Peligros para el medio ambiente:

SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Número de identificación de peligro: 58

Código de restricciones en túneles: (E)

Equipo de protección individual, ver sección 8.

RID

14.1 Número ONU:

UN 3149

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

PEROXIDO DE HIDROGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO, EN MEZCLA, ESTABILIZADA

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

5.1

Clase subsidiaria de peligro: 8

Etiquetas: 5.1 (8)

14.4 Grupo de embalaje:

Grupo de embalaje: II

Código de clasificación: OC1

14.5 Peligros para el medio ambiente:

SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Número de identificación de peligro: 58

Equipo de protección individual, ver sección 8.

IMDG

14.1 Número ONU:

UN 3149

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

5.1

- Clase subsidiaria de peligro: 8
- Etiquetas: 5.1 (8)
- 14.4 Grupo de embalaje:
 - Grupo de embalaje: II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:
 - Contaminante marino: SI
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:
 - EmS: F-H, S-Q
 - Equipo de protección individual, ver sección 8.
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: sin datos disponibles.

IATA

- 14.1 Número ONU:
 - UN 3149
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
 - HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:
 - 5.1
 - Clase subsidiaria de peligro: 8
 - Etiquetas: 5.1 (8)
- 14.4 Grupo de embalaje:
 - II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:
 - SI
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:
 - Instrucción de embalaje (avión de carga): 554
 - Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.): 5,00 L
 - Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 550
 - Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.): 1,00 L
 - Equipo de protección individual, ver sección 8.

ADN

- 14.1 Número ONU:
 - UN 3149
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
 - PEROXIDO DE HIDROGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO, EN MEZCLA, ESTABILIZADA
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:
 - 5.1
- Clase subsidiaria de peligro: 8
- Etiquetas: 5.1 (8)
- 14.4 Grupo de embalaje:
 - II
- Código de clasificación: OC1

14.5 Peligros para el medio ambiente:

SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Número de identificación de peligro: 58

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

15.- Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Otras regulaciones:

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus enmiendas
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas
- Directiva 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, y sus enmiendas.

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán: Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Anexo I: P8, E1

El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

Otra información reglamentaria:

Registros del producto en:

- Europa, como coadyuvante tecnológico, por la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN).
- Sudáfrica, desinfectante.
- Perú, como desinfectante.
- Argentina, como coadyuvante de tecnología.

