

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial OXYSTRONG® 15 %

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

- Tratamiento de aguas residuales

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Compañía

PEROXIDOS DO BRASIL Ltda
 RUA JOAO LUNARDELLI, 1301 - CIC
 81460-100, CURITIBA
 BRAZIL
 Tel: +55-41-33165200
 Fax: +55-41-33165201

Contacto local

(54) 291459300; (54) 111557258181; (54) 291154124112 or (54) 291 15412266 (transport information)

E-mail de contacto

vendas.peroxidos@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación SGA

Líquidos inflamables, Categoría 4
 Peróxidos orgánicos, Tipo F
 Corrosivos para los metales, Categoría 1
 Toxicidad aguda, Categoría 4
 Toxicidad aguda, Categoría 4
 Toxicidad aguda, Categoría 4
 Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A

Lesiones oculares graves, Categoría 1
 Toxicidad específica en determinados órganos -
 exposición única
 Categoría 3
 Toxicidad acuática aguda, Categoría 2
 Toxicidad acuática crónica, Categoría 1

H227: Líquido combustible.
 H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H290: Puede ser corrosivo para los metales.
 H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H332: Nocivo en caso de inhalación.
 H312: Nocivo en contacto con la piel.
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones
 oculares graves.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H335: Puede irritar las vías respiratorias. (Sistema
 respiratorio)
 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos
 nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta
Elemento de etiquetado SGA
Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta

- No. CAS 7722-84-1 peróxido de hidrogeno
- No. CAS 64-19-7 ácido acético
- No. CAS 79-21-0 ácido peracético

Pictograma**Palabra de advertencia**

- Peligro

Indicaciones de peligro

- H227 Líquido combustible.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- 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.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudenciaPrevención

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

- P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- 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/médico.
- P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.
- P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.
- P410 Proteger de la luz del sol.
- P420 Almacenar separadamente.

Eliminación

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

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancia**

- No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezcla

- Sinónimos Acido peracético
- Fórmula $\text{CH}_3\text{-COOOH}$
- Naturaleza química Mezcla

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
peróxido de hidrogeno	No. CAS : 7722-84-1	<p>Líquidos comburentes, Categoría 1 ; H271 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Corrosión cutáneas, Categoría 1A ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Toxicidad acuática aguda, Categoría 2 ; H401 Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 ; H412</p> <p>Límite de concentración específica:</p> <p>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 C: >= 63 %, Toxicidad acuática crónica, Categoría 3; H412 C: >= 63 %, Toxicidad acuática crónica, Categoría 4; no clasificado</p>	>= 20 - < 25

P00000016798

Versión : 2.00 / AR (ES)

www.solvay.com

ácido acético	No. CAS : 64-19-7	<p>Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Corrosión cutáneas, Categoría 1A ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318</p> <p>Límite de concentración específica:</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 C: 2,5 - < 10 %, Irritación cutáneas, Categoría 3; H316</p>	>= 15 - < 20
ácido peracético	No. CAS : 79-21-0	<p>Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Peróxidos orgánicos, Tipo D ; H242 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H312 Corrosión cutáneas, Categoría 1A ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 ; H400 Toxicidad acuática crónica, Categoría 1 ; H410</p> <p>Factor-M(Agudo) : 1 Factor-M(Crónico) : 10</p> <p>Límite de concentración específica:</p> <p>C: 0,25 - < 2,5 %, Toxicidad acuática crónica, Categoría 2; H411</p>	>= 15 - < 20

		C: 0,025 - < 0,25 %, Toxicidad acuática crónica, Categoría 3; H412 C: >= 25 %, Toxicidad acuática aguda, Categoría 1; H400 C: 2,5 - < 25 %, Toxicidad acuática aguda, Categoría 2; H401 C: 0,25 - < 2,5 %, Toxicidad acuática aguda, Categoría 3; H402 C: >= 1 %, Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3; H335 C: >= 2,5 %, Toxicidad acuática crónica, Categoría 1; H410	
--	--	---	--

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 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, tapanlo 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 enseguida a un hospital.

En caso de ingestión

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado enseguida 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

P00000016798

Versión : 2.00 / AR (ES)

www.solvay.com

En caso de inhalación**Síntomas**

- Dificultades respiratorias
- Tos
- Neumonitis química
- edema pulmonar

Efectos

- Corrosivo para el sistema respiratorio.

Exposición repetida o prolongada

- Nariz sangrante
- Riesgo de bronquitis crónica

En caso de contacto con la piel**Síntomas**

- Rojez
- Hinchamiento del tejido

Efectos

- Corrosivo
- Provoca quemaduras graves.

En caso de contacto con los ojos**Síntomas**

- Rojez
- Rasgadura
- Hinchamiento del tejido

Efectos

- Corrosivo
- Provoca quemaduras graves.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Puede provocar ceguera.

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 enseguida 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.

SECCIÓN 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

- Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- 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.

SECCIÓN 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 de limpieza

P00000016798

Versión : 2.00 / AR (ES)

www.solvay.com

- 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.

SECCIÓN 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
 - Mantener alejado de los productos incompatibles
 - Conservar alejado del calor.

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 los productos incompatibles
- Almacenamiento de peróxidos orgánicos (velocidad de combustión) tipo IV conforme al método de prueba BGV B4

Material de embalaje

Material apropiado

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

7.3 Usos específicos finales

- Comunicarse con su proveedor para obtener información adicional

SECCIÓN 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 hidrogeno	CMP	1 ppm	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
	A3 - Carcinógenos confirmados en los animales con comportamiento desconocido en los humanos: el agente es carcinógeno en los animales de experimentación a dosis relativamente elevadas, vía o vías de administración, puntos de tipo histológico o por mecanismos que pueden no ser importantes en la exposición de los trabajadores. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un increment del riesgo de cáncer en los humanos expuestos. La evidencia existente no indica que el agente probablemente cause cáncer en los humanos, excepto por vías o niveles de exposición no frecuentes o poco probables., edema pulmonar, Irritación, Sistema nervioso central		
peróxido de hidrogeno	TWA	1 ppm	Valores Límite (TLV) de la ACGIH,USA
ácido acético	CMP	10 ppm	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
	Irritación		
ácido acético	CMP - CPT	15 ppm	HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
	Irritación		
ácido acético	TWA	10 ppm	Valores Límite (TLV) de la ACGIH,USA
ácido acético	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		

8.2 Controles de la exposición

Medidas de control

Medidas de ingeniería

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- 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 ABEK-P2
recomendado:

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Aspecto</u>	Forma:	líquido
	Estado físico:	líquido
	Color:	incolore
<u>Olor</u>	acre	
<u>Umbral olfativo</u>	Sin datos disponibles	
<u>pH</u>	< 1,5	
	pKa: 8,2 (25 °C)	

<u>Punto de fusión/ punto de congelación</u>	<u>Punto de congelación:</u> aprox. -42 °C Método: Método de cálculo
<u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</u>	aprox. <u>Punto /intervalo de ebullición:</u> 105 °C Método: Método de cálculo
<u>Punto de inflamación</u>	68 - 81 °C Método: copa cerrada
<u>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</u>	Sin datos disponibles
<u>Inflamabilidad (líquidos)</u>	No aplicable
<u>Límite de inflamabilidad/explosión</u>	<u>Explosividad:</u> No explosivo
<u>Temperatura de auto-inflamación</u>	Sin datos disponibles
<u>Presión de vapor</u>	aprox. 32 hPa (25 °C) Método: Método de cálculo
<u>Densidad de vapor</u>	Sin datos disponibles
<u>Masa volumétrica</u>	
<u>Densidad relativa</u>	1,1
<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad en agua:</u> 1.000 g/l (20 °C)totalmente miscible <u>Solubilidad en otros disolventes:</u> disolventes orgánicos polares. : soluble Disolventes aromáticos : ligeramente soluble
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u>	log Pow: -1,25 Método: Método de cálculo
<u>Temperatura de descomposición</u>	>= 55 °C Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)
<u>Viscosidad</u>	Sin datos disponibles
<u>Propiedades explosivas</u>	No explosivo
<u>Propiedades comburentes</u>	Oxidante
9.2 Otra información	
<u>Corrosión de metales</u>	Corrosivo a los metales
<u>Peróxidos</u>	La sustancia o mezcla es un peróxido orgánico clasificado como de tipo F.

SECCIÓN 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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	DL50 : 652 mg/kg - Rata Sustancia test: 11,7 % PAA mezcla
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 - 4 h (polvo/niebla) 4 mg/l - Rata Sustancia test: 5 % PAA mezcla
Toxicidad cutánea aguda	DL50 1.957 mg/kg - Conejo Sustancia test: 11,7 % PAA mezcla
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneasConejo
Corrosivo**Lesiones o irritación ocular graves**Conejo
Provoca lesiones oculares graves.**Sensibilización respiratoria o cutánea**Conejillo de indias
No produce sensibilización en animales de laboratorio.**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

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

Sustancia test, 15 % PAA mezcla, no se ha observado algún efecto sobre el desarrollo, Datos bibliográficos

STOT**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (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
Sustancia test: Acido peraceticoOral 90 días - Ratón
NOAEL: 100 ppm
Sustancia test: Peróxido de hidrógenoInhalación 90 días - Rata
NOAEL: 7 ppm
Sustancia test: Peróxido de hidrógeno**Experiencia con exposición de seres humanos****Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación**

Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión

Sin datos disponibles

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

Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático****Toxicidad aguda para los peces**CL50 - 96 h : 1,1 mg/l - Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Sustancia test: Acido peracetico**Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos**CE50 - 48 h : 0,73 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Sustancia test: Acido peracetico**Toxicidad para las plantas acuáticas**CE50 - 96 h : 0,16 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Sustancia test: Acido peracetico**Toxicidad para los microorganismos**

Sin datos disponibles

Toxicidad crónica para los pecesNOEC: 0,00094 mg/l - 33 d - Danio rerio (pez zebra)
Etapa de vida prematura
Sustancia test: Acido peracetico**Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos**

Sin datos disponibles

Factor-M

ácido peracético

Toxicidad acuática aguda = 1
Toxicidad acuática crónica = 10
(según el Sistema General Harmonizado (SGH))**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiotico**

Estabilidad en el agua Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica y fotoquímica Sin datos disponibles

Biodegradación

Biodegradabilidad

aeróbico
Biodegradable

Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales
Inhibidor

Método: Degradación abiotico

Valoración de la degradabilidad

peróxido de hidrogeno

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 hidrogeno

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

Coefficiente 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

peróxido de hidrogeno	Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT) No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).
ácido acético	Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT) No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).
ácido peracético	Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT) No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).

12.6 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.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Destrucción/Eliminación

- Dirigirse al fabricante.
- Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
- 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
MERCOSUR

Sin datos disponibles

DOT

14.1 Número ONU	UN 3109
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.2
Clase subsidiaria de peligro	8
Etiquetas	5.2 (8)
14.4 Grupo de embalaje	

P00000016798

Versión : 2.00 / AR (ES)

www.solvay.com

Grupo de embalaje II
No ERG 145

14.5 Peligros para el medio ambiente NO
Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Sin datos disponibles

TDG

14.1 Número ONU UN 3109

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 5.2
Clase subsidiaria de peligro 8
Etiquetas 5.2 (8)

14.4 Grupo de embalaje
Grupo de embalaje II
No ERG 145

14.5 Peligros para el medio ambiente NO
Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Equipo de protección individual, ver sección 8.

RID

Sin datos disponibles

ADR

Sin datos disponibles

IMDG

14.1 Número ONU UN 3109

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 5.2
Clase subsidiaria de peligro 8
Etiquetas: 5.2 (8)

14.4 Grupo de embalaje
Grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente SI
Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
EmS F-J , S-R

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

IATA

14.1 Número ONU	UN 3109
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Peroxyacetic acid, Type F, stabilized)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.2
Clase subsidiaria de peligro:	8
14.4 Grupo de embalaje	
Etiquetas:	5.2 (8)
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	570
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	25,00 L
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	570
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	10,00 L

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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el inventario
Mexico INSQ (INSQ)	- Enumerado en el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay en Europa, este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, prerregistrados y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal no europea, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.

SECCIÓN 16. Otra información**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H227 Líquido combustible.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- CMP Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
- CMP - CPT Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo
- STEL Límite de exposición a corto plazo
- TWA Tiempo promedio ponderado

Otros datos

- Puesto al día
- Vea la sección 2
- Nueva edición a distribuir en clientela

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).