



Avenur

LAVANDERÍA INDUSTRIAL



FICHAS TÉCNICAS PRODUCTOS DE LAVADO

OZONIT 40

OZONIT 40

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : OZONIT 40
Código del producto : 104520E
Uso de la sustancia/mezcla : Biocida
Tipo de sustancia : Mezcla

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Información del producto en dilución : No hay disponible información en dilución.

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

Usos identificados : Aditivo para lavado de ropa (con liberación de gas). Proceso automático
Restricciones recomendadas : Reservado para uso industrial y profesional.
del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA S.L.
Avenida Del Baix Llobregat 3-5
Sant Joan Despí, Barcelona España 08970
902 475 480
atencion.cliente.es@ecolab.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 93 475 89 65 (L-J 8-13h, 14-17h; V 8-15h) Servicio 24/7 para emergencias químicas a través de este número
Número de teléfono del Centre de Informació de Envenenamiento : +34 91 562 04 20(24h/365 días), Únicamente para respuesta sanitaria en caso de urgencia
Fecha de emisión/revisión : 12.01.2015
Versión : 1.9

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos comburentes , Categoría 2	H272
Toxicidad aguda , Categoría 4	H302
Corrosión cutáneas , Categoría 1A	H314
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única , Categoría 3, Sistema respiratorio	H335

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

OZONIT 40

O; COMBURENTE
 Xn; NOCIVO
 C; CORROSIVO

R07
 R22
 R35

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
 Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
 P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
 P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
 P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
Intervención:
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
 Peróxido de hidrógeno
 Ácido peracético
 Ácido peroxioctanoico

2.3 Otros peligros

No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.

OZONIT 40

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	C-O-Xn; R35- R20/22-R05- R08	Nota B Líquidos comburentes Categoría 1; H271 Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Toxicidad aguda Categoría 4; H332 Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314	>= 20 - < 25
9-Octadecenoic acid (Z)-, sulfonated, potassium salts	68609-93-8 271-843-1	Xi; R36/38	Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2; H319 Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2; H315	>= 10 - < 20
Ácido acético	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	C; R10-R35	Nota B Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314	>= 5 - < 10
Ácido peracético	79-21-0 201-186-8	Xn-C-N-O; R07-R10-R20- R21-R22-R35- R37-R50	Nota B, Nota D Líquidos inflamables Categoría 3; H226 Peróxidos orgánicos Tipo F; H242 Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Toxicidad aguda Categoría 4; H332 Toxicidad aguda Categoría 4; H312 Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314 Toxicidad acuática aguda Categoría 1; H400	>= 5 - < 10
Ácido octanoico	124-07-2 204-677-5 01-2119552491-41	C-Xn; R34-R20	Toxicidad aguda Categoría 4; H332 Corrosión cutáneas Categoría 1C; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318	>= 2.5 - < 3
9 -Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts	1315321-94-8 01-2119888885-11	C-N-O; R35- R07-R51/53	Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Toxicidad acuática crónica Categoría 2; H411 Peróxidos orgánicos Tipo C; H242	>= 1 - < 2.5
HEDP	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53	Xi; R41	Lesiones oculares graves Categoría 1; H318	>= 1 - < 2.5
Ácido	33734-57-5	F-C-N-O; R17-	Toxicidad acuática aguda	>= 1 - < 2.5

OZONIT 40

peroxioctanoico		R34-R50-R07	Categoría 1; H400 Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1; H318 Peróxidos orgánicos Tipo F; H242 Líquidos pirofóricos Categoría 1; H250 Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1B; H314
-----------------	--	-------------	--

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro 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 contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- Si es tragado : Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre. Tratar sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

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.

OZONIT 40

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Oxidante. El contacto con otro material puede causar fuego.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre
Óxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

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 forma parte de los servicios de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Lave los rastros con un chorro de agua. En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente.

OZONIT 40

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
 Equipo de protección individual, ver sección 8.
 Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : No ingerir. No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Consérvese lejos de agentes reductores. Consérvese lejos de bases fuertes. Manténgase lejos de materias combustibles. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Estocar en recipientes adecuados y etiquetados.
- Temperatura de almacenamiento : 5 °C a 30 °C

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Aditivo para lavado de ropa (con liberación de gas). Proceso automático

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	VLA-ED	1 ppm 1.4 mg/m3	2011-03-03	ES VLA
64-19-7	Ácido acético	VLA-ED	10 ppm 25 mg/m3	2011-03-03	ES VLA
		VLA-EC	15 ppm	2011-03-03	ES VLA

OZONIT 40

			37 mg/m ³		
--	--	--	----------------------	--	--

DNEL

Peróxido de hidrógeno	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: a corto plazo - local Valor: 3 mg/m ³
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1.4 mg/m ³
peracetic acid	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m ³
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m ³
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 0.6 mg/m ³
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 0.6 mg/m ³
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 0.12
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m ³
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m ³
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales

OZONIT 40

		Valor: 0.6 mg/m3
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 0.3 mg/m3
9-Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m3
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 1.8 mg/m3
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.3 mg/cm2
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.9 mg/cm2
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.14 mg/m3
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.42 mg/m3
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.2 mg/cm2
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/cm2
		Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos

OZONIT 40

	Valor: 0.04 ppm
	Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.12 ppm

PNEC

peracetic acid	:	Agua dulce Valor: 0.000224 mg/l
		Sedimento de agua dulce Valor: 0.00018 mg/kg
		Agua Valor: 0.051 mg/l
		Suelo Valor: 0.32 mg/kg
9-Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts	:	Agua dulce Valor: 0.00075 mg/l
		Agua de mar Valor: 0.000075 mg/l
		Agua Valor: 0.0075 mg/l
		Sedimento de agua dulce Valor: 0.003 mg/kg
		Sedimento marino Valor: 0.003 mg/kg
		Agua Valor: 2 mg/l
		Suelo Valor: 0.00012 mg/kg
		Valor: 1.67 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles apropiados de ingeniería

Disposiciones de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y

OZONIT 40

toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

- Protección de los ojos / la cara (EN 166) : Gafas protectoras
Pantalla facial
- Protección de las manos (EN 374) : Use los siguientes equipos de protección personal:
Caucho nitrilo
goma butílica
Guantes impermeables
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605) : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Protección respiratoria (EN 143, 14387) : No requerida si la concentración de las partículas en el aire se mantiene por debajo del límite de exposición indicado en la información de Límites de Exposición. Usar equipos de protección respiratoria certificados conforme a los requisitos EU (89/656/EEC, 89/686/EEC), o equivalentes, cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o no estén suficientemente limitados por sistemas de protección colectiva o por medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Color : Incoloro
- Olor : similar al vinagre
- pH : 0.7 - 0.9, 100 %
- Punto de inflamación : > 100 °C
- Umbral olfativo : No aplicable y/o no definido para la mezcla
- Punto de fusión/ punto de congelación : No aplicable y/o no definido para la mezcla
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplicable y/o no definido para la mezcla
- Tasa de evaporación : No aplicable y/o no definido para la mezcla
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable y/o no definido para la mezcla
- Límite de explosión, superior : No aplicable y/o no definido para la mezcla
- Límite de explosión, inferior : No aplicable y/o no definido para la mezcla
- Presión de vapor : No aplicable y/o no definido para la mezcla

OZONIT 40

Densidad relativa del vapor	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Densidad relativa	: 1.125 - 1.145
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Descomposición térmica	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Viscosidad, cinemática	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Propiedades explosivas	: No aplicable y/o no definido para la mezcla
Propiedades comburentes	: si

9.2 Información adicional

No aplicable y/o no definido para la mezcla

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Bases
Metales
Materiales orgánicos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de azufre
Oxidos de fósforo

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

OZONIT 40

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad

- Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 1,930 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg
- Corrosión o irritación cutáneas : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Lesiones o irritación ocular graves : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Carcinogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Efectos reproductivos : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Mutagenicidad en células germinales : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Teratogenicidad : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : No existe ningún dato disponible para ese producto.
- Toxicidad por aspiración : No existe ningún dato disponible para ese producto.

Componentes

- Toxicidad oral aguda : Peróxido de hidrógeno
DL50 Rata: 486 mg/kg
- Ácido acético
DL50 Rata: 3,310 mg/kg
- Ácido peracético
DL50 Rata: 1,634 mg/kg
- Ácido octanoico
DL50 Rata: > 2,000 mg/kg
- 9 -Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts
DL50 : > 300 mg/kg
- HEDP

OZONIT 40

DL50 Rata 3,130 mg/kg

Ácido peroxioctanoico
DL50 Rata > 2,000 mg/kg

Componentes

Toxicidad aguda por inhalación : Ácido acético
4 h CL50 Rata: > 40 mg/l

Ácido peracético
4 h CL50 Rata: 5.175 mg/l

Ácido octanoico
4 h CL50 Rata: > 4.6 mg/l

Componentes

Toxicidad cutánea aguda : Ácido acético
DL50 Conejo: 1,060 mg/kg

Ácido peracético
DL50 Rata: 1,012 mg/kg

Ácido octanoico
DL50 Conejo: > 5,000 mg/kg

HEDP
DL50 Conejo: > 10,000 mg/kg

Efectos potenciales para la Salud

Ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Piel : Provoca quemaduras severas de la piel.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras del tracto digestivo.

Inhalación : Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.

Exposición Crónica : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Experiencia con exposición de seres humanos

Contacto con los ojos : Rojez, Dolor, Corrosión

Contacto con la piel : Rojez, Dolor, Corrosión

Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal

Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

OZONIT 40

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Efectos Ambientales : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Producto

Toxicidad para los peces : Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para los peces : Ácido acético
96 h CL50: 75 mg/l

Ácido peracético
96 h CL50: 0.8 mg/l

Ácido octanoico
96 h CL50 Pez : 22 mg/l

9 -Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts
96 h CL50: 0.75 mg/l

HEDP
96 h CL50 Pez : 368 mg/l

Ácido peroxioctanoico
96 h CL50 Pez : 0.15 mg/l

Componentes

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Ácido peracético
48 h CE50: 0.73 mg/l

9 -Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts
48 h CE50: 3.05 mg/l

Componentes

Toxicidad para las algas : Peróxido de hidrógeno
72 h CE50: 1.38 mg/l

Ácido peracético
72 h CE50: 0.7 mg/l

9 -Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts
72 h CE50: 2.56 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto

Sin datos disponibles

Componentes

OZONIT 40

Biodegradabilidad : Ácido acético
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Ácido peracético
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Ácido octanoico
Resultado: Fácilmente biodegradable.

9 -Octadecenoic acid (9Z)-, sulfonated, oxidized, potassium salts
Resultado: Biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

Catálogo de Desechos Europeos : 200114* - Ácidos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transportista/consignatario/remiteente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

OZONIT 40

**Transporte por carretera
(ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU : 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 (8)
14.4 Grupo de embalaje : II
14.5 Peligros para el medio ambiente : no
14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

Transporte aéreo (IATA)

- 14.1 Número ONU : 3149
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético en mezcla estabilizado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 5.1 (8)
14.4 Grupo de embalaje : II
14.5 Peligros para el medio ambiente : no
14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

**Transporte marítimo
(IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU : 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 (8)
14.4 Grupo de embalaje : II
14.5 Peligros para el medio ambiente : no
14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- De acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004 : igual o superior al 15 % pero inferior al 30 %: Blanqueantes oxigenados
igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %: Jabón
Otros constituyentes: Desinfectantes

Reglamentos Nacionales

OZONIT 40

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases R

R05	Peligro de explosión en caso de calentamiento.
R07	Puede provocar incendio.
R08	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R10	Inflamable.
R17	Se inflama espontáneamente al contacto con el aire.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R21	Nocivo en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36/38	Causa irritación a los ojos y la piel.
R37	Causa irritación a las vías respiratorias.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente

OZONIT 40

como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ANEXO: SITUACIONES DE EXPOSICIÓN

Sustancias DPD+

:

Las sustancias que contribuyen principalmente al Escenario de Exposición de la mezcla según la metodología DPD+ son las siguientes:

Ruta	Sustancia	No. CAS	No. EINECS
Ingestión	Ácido acético	64-19-7	200-580-7
Inhalación	Ácido acético	64-19-7	200-580-7
Cutáneo	Ácido acético	64-19-7	200-580-7
Ojos	Ácido acético	64-19-7	200-580-7
medio ambiente acuático	Ácido peracético	79-21-0	201-186-8

Propiedades físicas de Sustancias DPD+ :

Sustancia	Presión de vapor	Solubilidad en agua	Pow	Masa Molar
Ácido acético	2.079 kPa			60.06 g/mol
Ácido peracético	0.217 Pa			76.0 g/mol

Para calcular si son seguras las Condiciones Operativas del usuario intermedio y las Medidas de la gestión de Riesgos, por favor calcule su factor de riesgo en la siguiente página web:

www.ecetoc.org/tra

Título breve del escenario de exposición : **Aditivo para lavado de ropa (con liberación de gas). Proceso automático**

Descriptor de uso

Grupos de usuarios principales : Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sectores de uso final : **SU3:** Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Categorías de proceso : **PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

OZONIT 40

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Categorías de producto : **PC35:** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos