



**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 <sup>3</sup>		
--	--	--	----------------------	--	--

DNEL

Peróxido de hidrógeno	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: a corto plazo - local Valor: 3 mg/m <sup>3</sup>
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
peracetic acid	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		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 <sup>3</sup>
		Uso final: Uso por el consumidor Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos Valor: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
		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](http://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