

Título del Documento	OXYPURE BIO-5%		
Fecha Publicación	07/03/2012	Revisión	3
Edición	A	Fecha Revisión	07/03/2012
Fecha Creación	07/03/2012		

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre químico (EINECS)	Ácido peracético
Nombre comercial	OXYPURE BIO-5%
Sinónimos	Ácido peroxiacético Ácido peroxietano Hidroperóxido de acetilo
Peso molecular	76

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

Plaguicida para uso en la industria alimentaria.
Plaguicida de uso ambiental.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

FMC FORET s.a.
Avda. Diagonal 530-532
08006 Barcelona - Spain
+34 93 416 7400
email: sds.fmcforet@fmc.com

1.4 Teléfono de emergencia

Tel: +34 976 17 96 00
Fax: +34 976 17 96 01

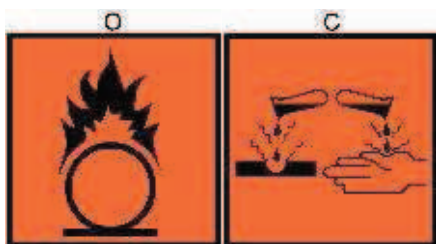
2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Directiva 67/548/CEE y enmiendas. Directiva 1999/45/CE y enmiendas

O: R7
C: R35
Xn: R20/22

2.2 Elementos de la etiqueta



Comburente, Corrosivo

Frases R	Frases S
R7 Puede provocar incendios.	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
R35 Provoca quemaduras graves.	S3/7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.	S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
	S14 Consérvese lejos de los metales, los iones metálicos, los álcalis, los agentes reductores y las sustancias orgánicas.
	S23 No respirar los vapores ni aerosoles.
	S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
	S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
	S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela etiqueta)

2.3 Otros peligros

Riesgo de descomposición por el calor y por contacto con materiales incompatibles

3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

- ACIDO ACETICO

Número CAS	Número EINECS	Número de registro REACH	Número del índice CEE	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido
64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXX X	607-002-00-6	-:R10 C:R35	Líquido Inflamable 3 : H226 Corrosivo cutáneo 1A : H314	<20%

- ACIDO PERACETICO

Número CAS	Número EINECS	Número de registro REACH	Número del índice CEE	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido
79-21-0	201-186-8	En trámite	607-094-00-8	-:R10 O:R7 Xn:R20/21/22 C:R35 N:R50	Líquido Inflamable 3 : H226 Peróxido orgánico D : H242 Tóxico agudo 4 : H332 Tóxico agudo 4 : H312 Tóxico agudo 4 : H302 Corrosivo cutáneo 1A : H314 Toxicidad acuática aguda 1 : H400	5%

- AGUA OXIGENADA

Número CAS	Número EINECS	Número de registro REACH	Número del índice CEE	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008	Contenido
7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22-0002/ 0003	008-003-00-9	-:R5 O:R8 C:R35 Xn:R20/22	Líquido comburente 1 : H271 Tóxico agudo 4 : H332 Tóxico agudo 4 : H302 Corrosivo cutáneo 1A : H314	<30%

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	El producto líquido y en neblina es corrosivo y puede causar quemaduras, el contacto directo puede causar daño irreversible a los ojos incluyendo ceguera y / o destrucción irreversible del tejido epitelial. Los vapores / nieblas del producto son irritantes a la nariz, garganta y pulmones, pero la irritación remite normalmente cuando cesa la exposición. La seriedad de los efectos depende de la concentración y dosis.
Inhalación	El paciente debe ser trasladado a una zona ventilada y descansar en posición sentada. En caso de parada respiratoria, administrar respiración artificial hasta llegada de personal médico cualificado. Si existen molestias al respirar que persisten cuando la exposición ha cesado, solicitar atención médica.
Contacto con la piel	Aclarar inmediatamente la piel con agua abundante al mismo tiempo que se quitan las ropas o zapatos contaminados. Lavar perfectamente con agua. Solicitar atención médica si existen irritación persistente o quemaduras.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Quitar las lentes de contacto si puede hacerse fácilmente. Solicitar atención médica rápidamente.
Ingestión	Administrar medidas de resucitación clásicas. Dar de beber 1 ó 2 vasos de agua. En caso de ingestión, enjuáguese la boca con mucha agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Solicitar atención médica rápidamente.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	En caso de ingestión accidental pueden producirse necrosis por quemaduras en las mucosas de la boca, esófago y estómago. El rápido desprendimiento de oxígeno puede causar distensión gástrica y hemorragias pudiendo provocar daños importantes incluso fatales en los órganos si la ingestión es grande. Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento sintomático.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco (para pequeños fuegos) o dióxido de carbono. Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen.
--------------------------------	---

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Inflamable. Riesgo de explosión en los envases cerrados sin venteo, por sobrepresión debido a la descomposición. En el caso de fuego circundante puede desprender oxígeno que favorece la combustión. Cuando se calienta por encima del punto de inflamación desprende vapores que mezclados con el aire pueden arder o ser explosivos.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar traje completo de protección química (goma o PVC) incluidas las botas y equipo de respiración autónomo. Aislar el área, alejar al personal no necesario. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Usar grandes cantidades de agua para combatir el fuego. En caso de fuego circundante refrigerar los envases con agua pulverizada. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura. Suprimir todas las posibles fuentes de ignición y retirar los materiales inflamables.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Aislar el área, alejar al personal no necesario. Utilizar equipo de protección personal completo para prevenir la exposición.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el derrame sin diluir penetre en el alcantarillado, en los sótanos o fosos y en los cauces de agua .
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Contener el derrame con tierra o arena o absorbente inerte. Detener la pérdida / contener el derrame si puede hacerse de manera segura. Diluir con gran cantidad de agua. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura. No sellar los restos de material, no usar textiles, tejidos, serrín o materiales combustibles para limpiar las pérdidas. Mantener los materiales no compatibles alejados del derrame. El producto recogido en un derrame nunca debe ser retornada a los envases/tanques de almacenamiento debido al riesgo de descomposición.
6.4. Referencia a otras secciones	Para su eliminación ver Sección 13.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Manejar el producto con cuidado y evitar su contaminación. No retornar producto a sus envases o tanques originales (incluso las muestras) debido al riesgo de descomposición. Las tuberías y los equipos deben estar pasivados antes de su primera utilización. Evitar el contacto con los ojos, la piel y respirar sus vapores. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No confinar el producto entre dos válvulas cerradas. Utilícese equipo de protección personal. Dotar a las instalaciones de lavaojos y duchas de emergencia. Drenar y limpiar los equipos después de realizar una operación discontinua (mantenimiento, carga/descarga,...).
--	--

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	<p>Almacenar en áreas frescas, limpias y bien ventiladas, y alejadas de materiales combustibles o incompatibles y de fuentes de calor.</p> <p>Los almacenes deben estar contruidos con material no combustible y con los suelos impermeables y contruidos de tal forma de que en caso de un derrame accidental, el producto fluya a una zona segura y quede retenido en ella.</p> <p>Los depósitos, contenedores o envases deben estar dotados de un sistema de venteo adecuado.</p> <p>Los envases deben ser utilizados únicamente para ácido peracético.</p> <p>Los recipientes deben ser inspeccionados visualmente de forma regular para detectar anomalías (bombonas hinchadas, incrementos de temperatura, ...).</p> <p>Acero inoxidable L304 o L316 pasivado. Aluminio pasivado. Polietileno de alta densidad. iEvitar cualquier otro material!</p>
7.3 Usos específicos finales	Registro REACH en trámite

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de la exposición

No se han establecido límites de exposición para el producto.

Componente	Número CAS	Parámetros de control específicos
ACIDO ACETICO	64-19-7	VLA-ED: 25 mg/m ³ (10 ppm) VLA-EC: 37 mg/m ³ (15 ppm)
AGUA OXIGENADA	7722-84-1	VLA-ED: 1.4 mg/m ³ (1 ppm)

DN(M)EL/PNEC

Peracetic acid/ácido peracético

DN(M)ELs - Workers/ *Trabajadores*

Exposure pattern/ <i>Patrón de exposición</i>	Route/ <i>Vía</i>	Descriptors/ <i>Descriptor</i>	DNEL	Most sensitive endpoint/ <i>Parámetro más sensible</i>
Acute - systemic effects/ <i>Aguda - efectos sistémicos</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	8.9 mg/kg bw/day	acute toxicity / <i>toxicidad aguda</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.6 mg/m ³	irritation (respiratory tract)/ <i>irritación (tacto respiratorio)</i>
Acute - local effects/ <i>Aguda - efectos locales</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	0.12 % in mixture (weight basis) / <i>0.12% en mezcla (base en peso)</i>	irritation / corrosion (eye and skin)/ <i>irritación / corrosión (ojos y piel)</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.6 mg/m ³	acute toxicity / <i>toxicidad aguda</i>
Long-term - systemic effects/ <i>Largo plazo - efectos</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	8.9 mg/kg bw/day	acute toxicity / <i>toxicidad aguda</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.6 mg/m ³	irritation

<i>sistémicos</i>				(respiratory tract)/ <i>irritación (tacto respiratorio)</i>
Long-term – local effects/ <i>Largo plazo - efectos locales</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	0.12 % in mixture (weight basis) / <i>0.12% en mezcla (base en peso)</i>	irritation / corrosion (eye and skin)/ <i>irritación / corrosión (ojos y piel)</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.6 mg/m ³	irritation (respiratory tract)/ <i>irritación (tacto respiratorio)</i>

DN(M)ELs - General population/ *Población general*

Exposure pattern/ <i>Patrón de exposición</i>	Route/ <i>Vía</i>	Descriptors/ <i>Descriptor</i>	DNEL	Most sensitive endpoint/ <i>Parámetro más sensible</i>
Acute - systemic effects/ <i>Aguda - efectos sistémicos</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	4.5 mg/kg bw/day	acute toxicity / <i>toxicidad aguda</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.6 mg/m ³	sensitisation (respiratory tract)/ <i>sensibilización (tacto respiratorio)</i>
	Oral / <i>oral</i>	None	N/A	
Acute - local effects/ <i>Aguda - efectos locales</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	0.12 % in mixture (weight basis) / <i>0.12% en mezcla (base en peso)</i>	irritation / corrosion (eye and skin)/ <i>irritación / corrosión (ojos y piel)</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.3 mg/m ³	acute toxicity / <i>toxicidad aguda</i>
Long-term - systemic effects/ <i>Largo plazo - efectos sistémicos</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	4.5 mg/kg bw/day	acute toxicity / <i>toxicidad aguda</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.6 mg/m ³	irritation (respiratory tract)/ <i>irritación (tacto respiratorio)</i>
	Oral / <i>oral</i>	DNEL	0.31 mg/kg bw/day	developmental toxicity / teratogenicity / <i>toxicidad para el desarrollo / teratogenicidad</i>
Long-term – local effects/ <i>Largo plazo - efectos locales</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	0.12 % in mixture (weight basis) / <i>0.12% en mezcla (base en peso)</i>	acute toxicity / <i>toxicidad aguda</i>
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.6 mg/m ³	irritation (respiratory tract)/ <i>irritación (tacto respiratorio)</i>

PNEC

PNECwater/ *agua* = 0.000224 mg/L

PNECsediment (freshwater)/ *sedimento (agua fresca)* = 0.004 mg/kg sediment dw *sedimento (peso seco)*

PNECsoil/*suelo* = 0.00072 mg/kg soil dw / *suelo (peso seco)*

PNECSTP = 0.051 mg/L

PNECoral = No potential for bioaccumulation / No potencial de bioacumulación

Acetic acid/*Ácido acético*

DNELs - Workers/ *Trabajadores*

Exposure pattern/ <i>Patrón de exposición</i>	Route/ <i>Vía</i>	Descriptors/ <i>Descriptor</i>	DNEL	Most sensitive endpoint/ <i>Parámetro más sensible</i>
Acute - systemic effects/ <i>Aguda - efectos sistémicos</i>	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	25 mg/m ³	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>
Long-term effects/ <i>largo plazo</i>	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	25 mg/m ³	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>

DNELs - General population/ *Población general*

Exposure pattern/ <i>Patrón de exposición</i>	Route/ <i>Vía</i>	Descriptors/ <i>Descriptor</i>	DNEL	Most sensitive endpoint/ <i>Parámetro más sensible</i>
Acute - systemic effects/ <i>Aguda - efectos sistémicos</i>	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	25 mg/m ³	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>
Long-term effects/ <i>largo plazo</i>	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	25 mg/m ³	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>

PNECs

PNEC fresh water/ *agua dulce* = 3,058 mg/L

PNEC marine water/ *agua marina* = 0,3058 mg/L

PNEC water (intermittent release)/ *agua (liberación intermitente)* = 30,58 mg/L

PNEC sediment fresh water/ *sedimento agua dulce* = 11,36 mg/kg sediment (wet weight)/ *sedimento (peso húmedo)*

PNEC sediment marine water/ *sedimento agua marina* = 1,136 mg/kg sediment (wet weight)/ *sedimento (peso húmedo)*

PNEC soil/*suelo* = 0,478 mg/kg soil (wet weight)/ *suelo (peso húmedo)*

PNEC STP = 85 mg/L

Hydrogen peroxide/*Peróxido de hidrógeno*

DNELs - Workers/ *Trabajadores*

Exposure pattern/ <i>Patrón de exposición</i>	Route/ <i>Vía</i>	Descriptors/ <i>Descriptor</i>	DNEL	Most sensitive endpoint/ <i>Parámetro más sensible</i>
Acute - systemic effects/	dermal/ <i>dérmica</i>	N/A	N/A	

<i>Aguda - efectos sistémicos</i>	Inhalation/ <i>inhalación</i>	N/A	N/A	
Acute - local effects/ <i>Aguda - efectos locales</i>	Dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	N/A	
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	3 mg/m3	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>
Long-term - systemic effects/ <i>Largo plazo - efectos sistémicos</i>	Dermal/ <i>dérmica</i>	N/A	N/A	
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	N/A	N/A	
Long-term - local effects/ <i>Largo plazo - efectos locales</i>	Dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	N/A	
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	1.4 mg/m3	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>

DNELs - General population/ *Población general*

Exposure pattern/ <i>Patrón de exposición</i>	Route/ <i>Vía</i>	Descriptors/ <i>Descriptor</i>	DNEL	Most sensitive endpoint/ <i>Parámetro más sensible</i>
Acute - systemic effects/ <i>Aguda - efectos sistémicos</i>	dermal/ <i>dérmica</i>	N/A	N/A	
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	N/A	N/A	
	Oral / <i>oral</i>	N/A	N/A	
Acute - local effects/ <i>Aguda - efectos locales</i>	Dermal/ <i>dérmica</i>	DNEL	N/A	
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	1.93 mg/m3	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>
Long-term - systemic effects/ <i>Largo plazo - efectos sistémicos</i>	Dermal/ <i>dérmica</i>	N/A	N/A	
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	N/A	N/A	
	Oral / <i>oral</i>	N/A	N/A	
Long-term - local effects/ <i>Largo plazo - efectos locales</i>	Dermal/ <i>dérmica</i>	N/A	N/A	
	Inhalation/ <i>inhalación</i>	DNEL	0.21 mg/m3	Respiratory inhalation/ <i>Inhalación respiratoria</i>

PNECs

PNECwater/ *agua* = 12.6 µg/L

PNECsediment/ *sedimento* = 0.0103 mg/kg sediment (wet weight)/ *sedimento (peso húmedo)*

PNECsoil/*suelo* = 0.0019 mg/kg soil (wet weight)/ *suelo (peso húmedo)*

PNEC STP = 4.66 mg/L

PNECoral = N/A

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Dotar a las instalaciones de lavajos y duchas de emergencia.
Protección respiratoria	Utilizar equipo de respiración autónomo para concentraciones superiores a 15 ppm.
Protección de las manos	No utilizar guantes de cuero o algodón debido al riesgo de fuego. Úsense guantes adecuados.
Material de los guantes	Guantes de PVC, neopreno, nitrilo o goma natural.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad cerradas o pantalla facial.
Protección cutánea	Utilizar ropa de trabajo no inflamable de PVC, neopreno, nitrilo o goma natural, incluyendo botas, pantalones, chaqueta y capucha.
Controles de la exposición del medio ambiente	Registro REACH en trámite

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido Transparente.
Color	Incoloro
Olor	Penetrante, picante, similar al vinagre.
pH en solución acuosa	<1 a 20 °C, solución al 100 %
Punto/intervalo de ebullición	99-105 °C
Punto de inflamación	>70 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	Descompone por encima de 60°C.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Oxidante energético.
Presión de vapor	22 mm Hg a 30 °C
Densidad relativa	1,120 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	100 % a 20 °C
Liposolubilidad	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow = -0,52 a 25 °C
Viscosidad	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Punto/intervalo de fusión	<-30 °C
Temperatura de ignición espontánea	>270 °C
Temperatura de autodescomposición	>60 °C

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Agente reactivo y oxidante.
10.2 Estabilidad química	Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento normales. Las soluciones comerciales están estabilizadas para reducir el riesgo de descomposición debido a la contaminación.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Con el anhídrido acético puede producir reacciones explosivas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	El calor. La contaminación del producto.
10.5 Materiales incompatibles	Los metales, los iones metálicos, los álcalis, los agentes reductores y las sustancias orgánicas (como los alcoholes y terpenos) pueden producir descomposiciones térmicas autoaceleradas.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Libera ácido acético y oxígeno que puede favorecer la combustión de materiales orgánicos. Riesgo de sobrepresiones en recipientes que no estén bien venteados.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación	El producto es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol. Toxicidad aguda por inhalación: LC50, 4h, Rata = 76-189 mg/m3 Ácido peracético 15% Toxicidad aguda por inhalación: LC50, 4h, Rata = 204 mg/m3 Ácido peracético 5%
Ingestión	En caso de ingestión accidental pueden producirse necrosis por quemaduras en las mucosas de la boca, esófago y estómago. El rápido desprendimiento de oxígeno puede causar distensión gástrica y hemorragias pudiendo provocar daños importantes incluso fatales en los órganos si la ingestión es grande. Toxicidad oral aguda: LD50,-, Rata = 50-500 mg/kg/bw Ácido peracético 35% Toxicidad oral aguda: LD50,-, Rata = 1026-1780 mg/kg/bw Ácido peracético 15% Toxicidad oral aguda: LD50,-, Rata = 185-3622 mg/kg/bw Ácido peracético (2.6-6.11%)
Contacto con la piel	Corrosivo Toxicidad dérmica aguda.: LD50, -, Rata = 1957 mg/kg/bw Ácido peracético 15% Toxicidad dérmica aguda.: LD50, -, Rata = 1147 mg/kg/bw Ácido peracético 5% Toxicidad dérmica aguda.: LD50, -, Rata = >2000 mg/kg/bw Ácido peracético (0.15%-0.89%)
Contacto con los ojos	Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.
Sensibilización	No se han mostrado efectos sensibilizantes en los animales de ensayo.
Efectos carcinogénicos	No se han mostrado efectos evidentes claros en las diferentes clases de animales de ensayo. Las aplicaciones tópicas no producen tumores en la piel. No reconocido como carcinógeno por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH).

Efectos mutagénicos	El producto no está reconocido como mutagénico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación.
Efectos tóxicos para la reproducción	No esta reconocido como reprotóxico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	El producto no es peligroso para el Medio Ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008 y sus enmiendas. Toxicidad aguda en peces: LC50, 96h, Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). = 0.53 mg/l Ácido peracético 15% Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: LC50, 48h, Daphnia Magna = 0.73 mg/l Ácido peracético 15% Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: EC50, 48h, <i>Mytilus sdulis</i> = 0.27 mg/l Ácido peracético 15% Toxicidad aguda en algas: EC50, 72h, <i>S. Capricornutum</i> = 0.16 mg/l Ácido peracético 15% Toxicidad aguda en algas: NOEC, 72h, <i>S. Capricornutum</i> = 0.061 mg/l Ácido peracético 15%
12.2 Persistencia y degradabilidad	La destrucción de ácido peracético en agua está influida por degradación abiótica, la cual produce ácido acético y oxígeno, e hidrólisis con formación de ácido acético y agua oxigenada, ambos productos fácilmente biodegradables.
12.3 Potencial de bioacumulación	El producto no es bioacumulable debido al bajo coeficiente de reparto octanol-agua y a la rápida degradación en el medio ambiente
12.4 Movilidad en el suelo	Ácido peracético liberado al medio ambiente se repartirá casi exclusivamente (>99%) en el compartimento acuático. Tan sólo una mínima parte (<1%) permanecerá en la atmósfera, donde se espera una rápida descomposición con un tiempo medio de 22 minutos. La destrucción de ácido peracético en el medio ambiente viene dada mayoritariamente por su degradación.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
12.6 Otros efectos adversos	Ningún efecto conocido.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No lavar los envases o contenedores retornables y no destinarlos a otros usos.
De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales.

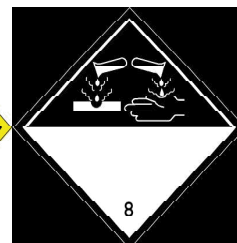
14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Debe transportarse de acuerdo con la normativa nacional e internacional. Evitar cualquier contaminación y utilizar únicamente envases de HDPE, aluminio y acero inoxidable pasivados y de adecuada calidad dotados con sistemas de venteo. Transportar separadamente de otros productos para evitar la contaminación o reacciones en caso de pérdidas.

14.1 Número ONU	3149		
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ADR PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO	IMDG PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO	ICAO PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO

	PEROXIACÉTICO EN MEZCLA con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADO	PEROXIACÉTICO, EN MEZCLA, con ácido(s), agua y no más de un 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADA	PEROXIACÉTICO EN MEZCLA con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1	5.1	5.1
Etiquetas	5.1, 8	5.1, 8	5.1, 8

Símbolo



14.4 Grupo de embalaje	-
-------------------------------	---

14.5. Peligros para el medio ambiente	Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la lista del DOT
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	Ver tabla en sección 14 (IMDG)

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

RESIDUOS PELIGROSOS	Aplicable.
LEY DE AGUAS Y NORMATIVA SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR	De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales.
ACCIDENTES MAYORES (R.D. 1254/99 y Directiva 96/82/CEE)	Aplicable para almacenamientos superiores a 50 Tm
Limitación en la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos (Directiva 76/769/CEE)	No aplicable.
Precusores de drogas (Reglamento (CE) nº 273/2004)	No aplicable.
CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS	No aplicable.
Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Reglamento (CE) nº 304/2003)	No aplicable.
Control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Reglamento 1334/2000 y modif.)	No aplicable.

15.2 Evaluación de la seguridad química	Registro REACH en trámite
--	---------------------------

16 OTRA INFORMACIÓN

Lista de frases R, H y EUH pertinentes	R10-Inflamable. R20/21/22-Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R20/22-Nocivo por inhalación y por ingestión. R35-Provoca quemaduras graves. R5-Peligro de explosión en caso de calentamiento
---	---

	R50-Muy tóxico para los organismos acuáticos. R7-Puede provocar incendios. R8-Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Restricciones recomendadas de la utilización	Las aplicaciones previstas o recomendadas del producto son: Plaguicida para uso en la industria alimentaria. Plaguicida de uso ambiental.
Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	ECETOC FMC / FMC Foret s.a.
Modificaciones de la última revisión	Cambio dirección social

La información contenida en este documento es, según todos nuestros conocimientos actuales, verdadera y exacta. Pero cualesquiera de las recomendaciones o sugerencias formuladas aquí lo son sin nuestra garantía, ya que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control. Además, nada de lo contenido aquí puede ser interpretado como una recomendación para usar cualquier producto infringiendo las leyes, prácticas de Seguridad o patentes en vigor sobre cualquier materia o su uso.

FIN DEL DOCUMENTO < OXYPURE BIO-5%_ES >