

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

- 1.1 Identificador del producto: **OXA - PER**
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla: Desinfectante para la industria alimentaria  
Usos desaconsejados: Otros usos distintos de los recomendados  
Versión: 8 Fecha revisión: 01-06-2015
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: **CYGYC, S.A**  
  
Dirección: **CYGYC, S.A**  
Pol. Ind. Pla de Llerona - C/Bélgica, 5.  
08520 Les Franqueses del Vallés. Catalunya  
España  
Teléfono. +34 93 849 34 55  
Fax. +34 93 849 16 39  
  
Correo electrónico: jlope@cygyc.cat
- 1.4 Teléfono de emergencia: *En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica.*  
Tif: 91.562.04.20..

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Peróxidos orgánicos. Categoría D.  
Toxicidad aguda (oral). Categoría 4.  
Corrosión cutánea. Categoría 1A.

### 2.2 Elementos de la etiqueta



#### Peligro

Contiene: peróxido de hidrógeno, ácido acético legislació, ácido peracético

#### Indicaciones de peligro:

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abierta y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P260: No respirar el aerosol.  
P280+P264: Llevar guantes y gafas de protección. Lavarse las partes del cuerpo que hayan podido entrar en contacto con el producto concienzudamente tras la manipulación.  
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P403+P233  
+P405: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.  
P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

## 2.3 Otros peligros

No disponible.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Concentración	Número CE / Número de registro REACH	Num. CAS	Denominación química	Códigos de clase y categoría de peligro; Códigos de indicaciones de peligro
≥10% y <25%	231-765-0 / 01-2119485845-22-xxxx	7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	Ox. Liq. 1;H271- Ox. Sol. 1;H271- Acute Tox. 4;H302- Acute Tox. 4;H332- Skin Corr. 1A;H314- Eye Dam. 1;H318 <sup>[1]</sup>
≥10% y <25%	200-580-7 / 01-2119475328-30-xxxx		Ácido acético	Flam. Liq. 3;H226- Skin Corr. 1A;H314- Eye Dam. 1;H318 <sup>[1],[2]</sup>
≥5% y <10%	201-186-8 / -	79-21-0	ácido peracético	Flam. Liq. 3;H226- Org. Perox. D;H242- Acute Tox. 4;H302- Acute Tox. 4;H312- Acute Tox. 4;H332- Skin Corr. 1A;H314- Eye Dam. 1;H318- Aquatic Acute 1;H400 <sup>[1]</sup>

[1] Sustancia que presenta peligro para la salud y/o el medio ambiente.

[2] Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.

Los textos completos de los códigos de las indicaciones de peligro aquí incluidas figuran en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión: NO provoque vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

## NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

### Según las distintas vías de exposición:

Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantener en reposo. No provocar el vómito.
Contacto con los ojos:	Retirar las lentes de contacto y lavar abundantemente con agua limpia durante por lo menos quince minutos. Solicitar asistencia médica si se producen efectos adversos.
Inhalación:	Traslade a la persona afectada al aire libre, conserve la temperatura corporal y manténgala en reposo.
Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundantes cantidades de agua y jabón neutro. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

La intoxicación puede provocar:

- Quemaduras severas de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con riesgo de ruptura de colon y embolismo gastrointestinal (bloqueo de los vasos sanguíneos con burbujas de aire).
- Convulsiones, coma, fallo cardíaco, edema pulmonar y colapso circulatorio.

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

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de ingestión valorar la realización de endoscopia.
- En ausencia de lesiones administrar agua para diluir el Peróxido de hidrógeno, úsese sonda nasogástrica para evitar el aumento de la presión.
- No neutralizar con bicarbonato sódico por riesgo de reacción exotérmica.
- Realizar radiografía de tórax y abdomen para evidenciar signos de embolismo o perforación.
- Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Recomendado: Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma o polvo seco, teniendo en cuenta el resto de sustancias y productos almacenados.

No utilizar: chorro de agua directo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No aplicable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de incendio en los alrededores, seguir las siguientes indicaciones:

- 1-Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados.
- 2-Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. Utilizar un equipo respiratorio adecuado.
- 3-No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Manipular el producto con guantes adecuados.

Evitar el contacto con la piel y la inhalación de vapores.

Mantener una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después de derrame accidental.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que los vertidos alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Contener y absorber el vertido con material inerte, inorgánico y no combustible, tal como arena o tierra y trasladarlo a un contenedor para su eliminación según las reglamentaciones locales.

Limpiar la superficie cuidadosamente para eliminar la contaminación residual.

6.4 Referencia a otras secciones:

Ver también las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. No fumar.

Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras.

Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Mantener el producto en el envase original bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, alejado de fuentes de ignición y protegido de la luz. Almacenar según los reglamentos locales / nacionales, observando las precauciones indicadas en el etiquetado.

Mantener lejos de sustancias incompatibles (ver sección de incompatibilidad).

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

## 7.3 Usos específicos finales:

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral:

España			
Sustancia	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración	Notas
Peróxido de hidrógeno	1,4 mg/m <sup>3</sup>		-
Ácido acético	25 mg/m <sup>3</sup>	37 mg/m <sup>3</sup>	-
Unión Europea			
Nombre del agente	Valor límite - 8 horas	Valor límite - Corta duración	Notación
Ácido acético	25 mg/m <sup>3</sup>		-

### 8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección individual: Utilizar los equipos de protección individual de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE.

Ventilación: Proporcionar una ventilación adecuada, adaptándola a las condiciones de uso. Utilizar un extractor local si es necesario.

Protección Respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio adecuado.

Protección cutánea: Evítense el contacto con la piel. Se recomienda el uso de guantes.

Protección de los ojos: En general, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protectores laterales para protegerse contra la salpicadura de líquidos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido transparente.
Color:	Incoloro
Densidad:	~1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Olor:	Característico
pH sin diluir:	< 1 (20 °C)

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): -1,25 log Pow  
 Punto de Fusión: ~-30 °C  
 Información adicional: No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad: No disponible.
- 10.2 Estabilidad química: Estable en las condiciones normales de uso.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:  
 Polimerización peligrosa: No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de proceso.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas y otras fuentes de ignición.  
 Las precauciones normales de los productos químicos.
- 10.5 Materiales incompatibles: Agentes reductores fuertes, Alcoholes y Glicoles, Aldehídos, Aminas alifáticas y aromáticas, Cianidas, Compuestos azoicos, diazoicos e hidracinas, Compuestos polimerizables, Ditiocarbamatos, Epóxidos, Isocianatos, Metales puros y aleaciones en forma de polvos, vapores o esponjas, Nitritos, Sulfuros inorgánicos.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### **Datos toxicológicos**

##### *Toxicidad agua por vía oral*

- DL50, 330 mg/kg (Solución 7 %)

##### *Toxicidad aguda por inhalación*

- CL50, 4 h, rata, 4,080 mg/m3

##### *Toxicidad dérmica aguda*

- DL50, conejo, 1,147 mg/kg

##### *Irritación de la piel*

- Conejo, Corrosivo

##### *Irritación ocular*

- Conejo, Riesgo de lesiones oculares graves. (Solución 4 %)

##### *Irritación (otros)*

- Inhalación, rata, Irrita las vías respiratorias., RD 50 = 22 - 24 mg/m3 (Acido peracetico)

##### *Sensibilización*

- Conejillo de indias, No produce sensibilización en animales de laboratorio.

##### *Toxicidad crónica*

- Oral, Exposición repetida, rata, no hay efecto sistémico.

- Cutáneo, Exposición repetida, conejillo de indias, efectos irritantes.

### *Carcinogenicidad*

- Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto carcinógeno.

### *Toxicidad genética in vitro*

- Las pruebas in vitro han mostrado efectos mutágenos.

### *Toxicidad genética in vivo*

- Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto mutágeno.

### *Peligros posibles (resumen)*

- Efectos corrosivos

### Efectos para la salud

#### *Efectos principales*

- El producto causa quemaduras severas en los ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal (bloqueo de los vasos sanguíneos con burbuja de aire).
- Convulsiones, coma, fallo cardíaco, edema pulmonar y colapso circulatorio.

#### *Inhalación:*

- La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, puede producir dolor de garganta y tos.
- Dificultades respiratorias
- Exposición repetida o prolongada: Riesgo de dolores de garganta y de sangrado de la nariz, bronquitis crónica.

#### *Contacto con los ojos*

- Grave irritación de los ojos
- Rojez
- Rasgadura
- Hinchamiento del tejido
- Riesgo de lesiones oculares graves.
- Puede provocar lesiones oculares permanentes.

#### *Ingestión*

- Cara pálida y cianosis.
- Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estómago.
- Riesgo de estado de choc.
- Espuma buco-nasal abundante, con riesgo de ahogo.
- Riesgo de edema de garganta con ahogo.
- Hinchazón del estómago, eructos.
- Náusea
- Vómito sanguinolento
- Tos
- Dificultades respiratorias
- Riesgo de bronco-neumonía química, edema pulmonar.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad aguda acuática:

#### *Toxicidad aguda*

- Peces, *Salmo gairdneri*, CL50, 96 h, 13 mg/l  
Observaciones: agua dulce
- Peces, *Salmo gairdneri*, NOEC, pigmentación, < 10 mg/l
- Peces, *Pleuronectes platessa*, CL50, 96 h, 89,1 mg/l (Solución 12 %)  
Observaciones: agua salada
- Peces, *Pleuronectes platessa*, NOEC, 56 mg/l

- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 3,3 mg/l  
Observaciones: agua dulce
- Crustáceos, Daphnia magna, NOEC, 1 mg/l
- Crustáceos, Crangon crangon, CE50, 96 h, 126,8 mg/l (Solución 12 %)  
Observaciones: agua salada
- Crustáceos, Crangon crangon, NOEC, 56 mg/l

#### Toxicidad crónica

- Peces, especies diversas, CL50
- Observaciones: sin datos disponibles
- NOEC
- Observaciones: sin datos disponibles
- Algas, especies diversas, CE50, 72 - 96 h, 0,7 - 16 mg/l

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

##### Degradación abiótica

- Aire
- Resultado: El producto se degrada por procesos no biológicos como p. ej. procesos químicos o fotolíticos.
- Agua, t 1/2 (Hidrólisis) aprox. 120 h
- Resultado: Degradación química
- Suelo, 99 %, < 0,5 h (Solución 1 %)
- Resultado: Degradación química

##### Biodegradación:

- Aeróbico, Ensayado según: Prueba de frasco cerrado, 28 d
- Observaciones: no biodegradable
- Aeróbico, Ensayado según: biodegradabilidad fácil/MITI, entre 2 mg/l, > 70 %, 28 d
- Observaciones: Fácilmente biodegradable.
- Anaeróbico.
- Observaciones: Sin datos disponibles.
- Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales, 90 mg/l
- Observaciones: acción inhibidora
- Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales
- Observaciones: aumento de la DBO del efluente tratado por formación de ácido acético

12.3 Factor de bioconcentración: Log Pow -1,25 - Resultado: No debe bioacumularse.

#### 12.4 Movilidad en el suelo:

- Aire, Volatilidad
- Observaciones: no significativo
- Agua, Solubilidad, Movilidad
- Suelo/sedimentos, adsorción
- Observaciones: no significativo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

12.6 Otros efectos adversos: Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <p>Envases/contenedores:</p> | <p>Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. No reutilizar los envases vacíos. Diluir y neutralizar los restos del producto. Vaciar los residuos en instalaciones adecuadas.</p> |
|------------------------------|--|

Condiciones de eliminación: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles y en conformidad con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)</b>	
Número ONU:	UN3149
Denominación de envío:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO, EN MEZCLA, con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADA
Grupo Embalaje:	II
Clase:	5.1
Código de restricción en túneles:	(E)
Etiqueta:	  5.1+8
<b>Transporte Marítimo (IMDG)</b>	
Número ONU:	UN3149
Denominación de envío:	Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla, con ácido(s), agua y no más de un 5% de ácido peroxiacético, estabilizada
Grupo Embalaje:	II
Clase:	5.1
Contaminante del mar:	No
<b>{Transporte aéreo (ICAO/IATA)</b>	
Número ONU:	UN3149
Denominación de envío:	Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético en mezcla estabilizado
Grupo Embalaje:	II
Clase:	5.1
Etiqueta:	 

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Las sustancias están listadas en los inventarios EINECS, ELINCS, NPL, o bien están exentas.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto de los códigos de las indicaciones de peligro mencionadas en la sección 3:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H242:	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
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.
H318:	Provoca lesiones oculares graves.
H332:	Nocivo en caso de inhalación.
H400:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Uso restringido para fines industriales.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

1. REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.
2. REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
3. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Motivo de la Revisión: Adecuación al REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008 (CLP).

*La información que figura en este documento se ofrece en base a los conocimientos disponibles sobre el producto en el momento de su edición. Cualquier uso del producto que no sea el indicado en la sección 1 o bien su combinación con otros es responsabilidad del usuario. Las especificaciones de esta ficha de datos de seguridad describen los requisitos de seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las características del mismo.*