

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**  
**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO: FSDAO'P5**

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA:

### 1.1 Identificación del producto

**NOMBRE COMERCIAL:** DAO' P5  
**SINÓNIMOS:** Solución de ácido peroxiacético  
Solución de ácido peracético  
Ácido Etanoperoxoico  
**SUSTANCIA PURA/MEZCLA** Mezcla  
**Nº Registro Plaguicidas** 14-20/40-07254-HA

**1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Plaguicida, bactericida y fungicida para uso en la industria alimentaria

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

**Proveedor:** CENTRO DE ESTUDIOS DE BIOSEGURIDAD, SL  
Calle Julio López, 14  
28002 MADRID  
**Punto de contacto:** T +34 915 102 947  
info@cebe.es

**Teléfono de emergencia** Servicio de información Toxicológica: 91 562 04 20

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo**

Peróxidos orgánicos. Categoría D  
Corrosión cutánea. Categoría 1A  
Toxicidad aguda. Categoría 4  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3  
Acuático crónico. Categoría 3

### 2.2 Elementos de la Etiqueta



PELIGRO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**PRODUCTO:** DAO'P5

**FECHA:** Enero de 2016

**REV.** 3

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

---

FRASES (s) H:

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FRASES (s) P:

P102+P101	Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
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
P271+P260	Utilizar únicamente en exteriores o lugar bien ventilado. No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección
P403+P233+P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
P273	Evitar su liberación en el medio ambiente
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

## 2.3 Otros peligros

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	Contenido	Clasificación (R 1272/2008)	Nº Registro REACH
Ácido acético	200-580-7	64-19-7	8%	Flam Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)	01-2119475328-30-XXXX
Ácido peroxiacético	201-186-8	79-21-0	5 %	Org. Perox D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Acuatic Acute 1 (H400)	01-2119531330-56-xxx
Peróxido de hidrógeno	231-465-0	7722-84-1	25%	OX. Liq.1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) STOT single expos.3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-2119485845-22-00-02

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionados.

Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

RECOMENDACIONES  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**PRODUCTO:** DAO'P5

**FECHA:** Enero de 2016

**REV.** 3

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

---

## INGESTIÓN

Administrar medidas de resucitación clásicas.

Dar de beber 1 o 2 vasos de agua.

En caso de ingestión, enjúguese la boca con mucho 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.

## CONTACTO CON LA PIEL:

Aclara 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 existe irritación persistente o quemaduras.

## CONTACTO CON LOS OJOS

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante mínimo 15 minutos.

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 del oftalmólogo inmediatamente.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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.

En caso de ingestión accidental, se puede producir necrosis a causa de las quemaduras en las membranas mucosas (boca, esófago y estómago).

La liberación rápida de oxígeno puede causar inflamación estomacal y hemorragias, lo cual puede provocar lesiones graves, o incluso mortales, en órganos si se ha ingeridos una gran cantidad.

Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.

## 4.3 Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

### NOTAS PARA EL MÉDICO

Este producto puede ser corrosivo para la piel, los ojos y las membranas mucosas. Debe considerarse cuidadosamente la endoscopia ya que pueden producirse quemaduras en el estómago o esófago, perforaciones o estenosis. Debe considerarse el lavado gástrico cuidadoso con un tubo endotraqueal en su lugar. Deben garantizarse observaciones. Tratamiento eliminación controlada de la exposición seguido de tratamiento sintomático y de apoyo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**PRODUCTO:** DAO'P5

**FECHA:** Enero de 2016

**REV.** 3

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

---

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Usar agua pulverizada, espuma anti-alcohol, productos polvo químicos secos o CO<sub>2</sub>. Enfriar Los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE POR RAZONES DE SEGURIDAD:** No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA:** Los peligros especiales que resultan de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos.

Quando se calienta por encima del punto de inflamación desprende vapores que mezclados con el aire pueden arder o ser explosivos. En el caso de fuego circundante puede desprender oxígeno que favorece la combustión. Riesgo de explosión en los envases cerrados sin venteo por sobrepresión debido a la descomposición.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** Utilizar traje completo de protección química (caucho 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.

En caso de fuego circundante refrigerar lo 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**PRODUCTO:** DAO'P5

**FECHA:** Enero de 2016

**REV.** 3

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**PRECAUCIÓN PARA PERSONAS:** Aislar el área, alejar al personal no necesario.  
No inhalar los vapores/aerosoles. No actuar sin prendas de protección ni sin máscara con filtro adecuado o respiración autónoma.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

**PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Debe evitarse la entrada de material en alcantarillas, suelo o efluentes. En caso de producirse avisar a las autoridades.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

**MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:** Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Señalizar la zona, absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte, y transportar a lugar seguro para su tratamiento o recuperación. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura. Neutralizar con carbonato sódico o bicarbonato sódico, y finalmente lavar el área afectada con abundante agua. El producto recogido en un derrame nunca debe ser retornado a los envases/tanques de almacenamiento debido al riesgo de descomposición. Este producto contiene peróxido de hidrógeno, sumergir la ropa u otros materiales contaminados con peróxido de hidrógeno completamente en agua antes de su secado. El peróxido de hidrógeno residual, si se deja secar es un material combustible como papel, tela, cuero o madera, puede provocar que el material se encienda y cause un incendio.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación. Equipo de protección individual, ver sección 8

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**PRECAUCIONES PARA SU MANIPULACIÓN:** Manipular en área bien ventilada. 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 equipos deben estar pasivados antes de su primera utilización. Las áreas de trabajo deben estar ventiladas.  
No confinar el producto entre dos válvulas cerradas.  
Drenar y limpiar los equipos después de realizar una operación discontinua (mantenimiento, carga/descarga...).  
Evitar la inhalación de vapores, utilizar mascarilla con filtro adecuado si es necesario.  
No dejar recipientes abiertos, y evitar todo tipo de derrame o fuga.  
Usar gafas o pantalla facial y guantes de PVC o neopreno.  
Debe existir acceso rápido a ducha y lava ojos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDACIONES:

Almacenar en áreas frescas, limpias y bien ventiladas, alejadas de materiales combustibles o incompatibles y de fuentes de calor. Almacenar a temperatura inferior a 30°C.

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.

Los depósitos, contenedores o envases deben estar dotados de un sistema de venteo adecuado, no almacenar producto en recipientes herméticamente cerrados.

Los recipientes deben ser inspeccionados visualmente de forma regular para detectar anomalías, asegurándose siempre que el sistema de venteo no está obturado. Los envases deben estar siempre en posición vertical y ser utilizados únicamente para ácido peracético.

MATERIAL QUE DEBE EVITARSE

Oxidantes, Agentes reductores fuertes, Materiales combustibles, Metales pesados.

MATERIAL DE EMBALAJE

Aluminio pasivado, acero inoxidable L304 O L316 pasivado y polietileno de alta densidad. Evitar cualquier otro material.

## 7.3 Usos específicos finales

Véase la subsección 1.2, usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

## 8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN

### 8.1 Parámetros de control

#### Pautas de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Irlanda
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 37 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 3 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Francia	España	Portugal
Ácido acético 64-19-7	STEL 10 ppm STEL 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 37 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm STEL 15 ppm
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm C(A3)
Nombre químico	Alemania	Italia	Países Bajos
Ácido acético 64-19-7	AGW 10 ppm AGW 25 mg/m <sup>3</sup>		
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 ppm TWA 13 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 37.5 mg/m <sup>3</sup>
Acido peroxiacético 79-21-0	-	TWA 0.2 ppm TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.5 ppm STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA: Enero de 2016**

**REV. 3**

**CÓDIGO: FSDAO'P5**

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 ppm STEL 4.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>Suecia</b>	<b>Austria</b>	<b>Eslovenia</b>
Ácido acético 64-19-7	LLV 5 ppm LLV 13 mg/m <sup>3</sup> STV 10 ppm STV 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	LLV 1 ppm LLV 1.4 mg/m <sup>3</sup> CLV 2 ppm CLV 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL 1 ppm STEL 1.4 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>Eslovaquia</b>	<b>Suiza</b>	<b>Bélgica</b>
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 38 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	Ceiling 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 0.5 ppm TWA 0.71 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.5 ppm STEL 0.71 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>Letonia</b>	<b>Lituania</b>	<b>Republica Checa</b>
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 35 mg/m <sup>3</sup>
Acido peroxiacético 79-21-0			TWA 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 ppm Ceiling 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nombre químico</b>	<b>Rumania</b>	<b>Bulgaria</b>	<b>Rusia</b>
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL 37.0 mg/m <sup>3</sup> TWA 25.0 mg/m <sup>3</sup>	S* MAC 5 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1		TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Nombre químico</b>	<b>Grecia</b>	<b>Hungría</b>	<b>Croacia</b>
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 37 mg/m <sup>3</sup>	STEL 25mg/m <sup>3</sup> TWA 25mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup>		STEL 2 ppm STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 ppm TWA 1.4 mg/m <sup>3</sup>

## DNELs - Trabajadores

Acetic Acid (64-19-7)

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Aguda - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**  
**FECHA: Enero de 2016**

**REV. 3**

**CÓDIGO: FSDAO'P5**

Largo plazo - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	
Peracetic Acid (79-21-0)				
Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	8.9 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Irritación (tracto respiratorio)
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DNEL	0.12% in mixture (weight basis)	irritación / corrosión (piel y ojos)
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	8.9 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Irritación (tracto respiratorio)
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	DNEL	0.12% in mixture (weight basis)	irritación / corrosión (piel y ojos)
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Irritación (tracto respiratorio)
Hydrogen Peroxide (7722-84-1)				
Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DNEL	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	DNEL	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	1.4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
<b>DNELs - Población General</b>				
Acetic Acid (64-19-7)				
Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Aguda - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	25 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	N/A	N/A	
Peracetic Acid (79-21-0)				
Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	4.5 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Sensibilización (tracto respiratorio)
Aguda - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DMEL	0.12% in mixture (weight basis)	irritación / corrosión (piel y ojos)
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	DNEL	4.5 mg/kg bw/day	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Irritación (tracto respiratorio)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

Largo plazo - efectos sistémicos	Oral	DNEL	0.31 mg/kg bw/day	Toxicidad para el desarrollo
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	DNEL	0.12% in mixture (weight basis)	Toxicidad aguda
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Irritación (tracto respiratorio)

**Hydrogen Peroxide (7722-84-1)**

Patrón de exposición	Vía de exposición	Descripción	DNEL/DMEL	Parámetro más sensible
Aguda - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Aguda - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Aguda - efectos locales	Cutáneo	DNEL	N/A	
Aguda - efectos locales	Inhalación	DNEL	1.93 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria
Largo plazo - efectos sistémicos	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Inhalación	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos sistémicos	Oral	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Cutáneo	N/A	N/A	
Largo plazo - efectos locales	Inhalación	DNEL	0.21 mg/m <sup>3</sup>	Inhalación respiratoria

## 8.2 Controles de exposición

**PROTECCIÓN PERSONAL:**

**INFORMACIÓN GENERAL:**

Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**

Para concentraciones superiores a 15 ppm utilice equipos de respiración autónomos.

**PROTECCIÓN DE OJOS/CARA:**

Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Pantalla facial.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO:**

Use ropa y calzados incombustibles (de PVC, neopreno, nitrilo o caucho natural).

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:**

Guantes resistentes a productos químicos de goma/látex/neopreno u otro material apropiado. No utilizar guantes de cuero o algodón debido al riesgo de fuego. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Inspeccione regularmente si hay fugas.

**OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:**

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**MEDIDAS DE HIGIENE**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Lavarse las manos con agua como medida de protección. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

**CONTROLES EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL**

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido transparente incoloro
Estado físico:	Líquido
Olor:	Penetrante, acre, similar al vinagre
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	3,06 a 20°C (1% solución)
Punto de inflamación:	>70 °C
Punto intervalo de fusión:	-26°C-, -30°C
Punto de congelación:	No hay información disponible
Punto/intervalo de ebullición:	99-105°C
Tª de auto-inflamación:	> 270 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Oxidante enérgico
Presión de vapor	22 mmHg a 30 °C
Densidad de vapor:	No hay información disponible
Densidad (20°C):	1.1194 g/ml
Densidad relativa (20°C):	1.1182 g/ml
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	logPow=-0,52 a 20°C
Viscosidad:	1.4 cP a 20 °C
Tasas de evaporación:	>1 (BuAc =1)
Tª de descomposición:	>60°C (SADT)

### 9.2 Otra información

Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en grasas:	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Agente reactivo y oxidante. Peróxido orgánico.

### 10.2 Estabilidad química

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. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica (como son alcoholes o terpenos) puede producir una descomposición térmica autoacelerada.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo. Contaminación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

## 10.5 Materiales incompatibles

**MATERIAS A EVITAR:** Los metales, los iones metálicos, los álcalis, los agentes reductores y las sustancias orgánicas (como los alcoholes y terpenos) pueden producir descomposiciones térmicas autoaceleradas. Con el anhídrido acético puede producir reacciones explosivas.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Ácido acético y oxígeno que puede favorecer la combustión. Riesgo de sobrepresiones en recipientes que no estén bien ventilados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

**DL50 Cutánea** LD<sub>50</sub>, Rata=1957 mg/kg/bw ácido peracético 15%  
LD<sub>50</sub>, Rata=1147 mg/kg/bw ácido peracético 5%  
LD<sub>50</sub>, Rata=>2000 mg/kg/bw ácido peracético 0,15%-0,89%

**DL50 Oral** LD<sub>50</sub>, Rata=50-500 mg/kg/bw ácido peracético 35%  
LD<sub>50</sub>, Rata=1026-1780 mg/kg/bw ácido peracético 15%  
LD<sub>50</sub>, Rata=185-3622 mg/kg/bw ácido peracético 2.6-6,1%

**CL50 Inhalación** LL<sub>50</sub>, (4 horas) Rata=76-189 mg/m<sup>3</sup> ácido peracético 15%  
LL<sub>50</sub>, (4 horas) Rata=204 mg/ m<sup>3</sup> ácido peracético 5%

**CONTACTO CON OJOS:** Su contacto con los ojos puede producir lesiones corneales y daños irreversibles.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Corrosivo para la piel.

**INHALACIÓN:** Toxicidad aguda por inhalación:  
El ácido peracético es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol.

**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.

**SENSIBILIZACIÓN:** No se han mostrado efectos sensibilizantes en los animales de ensayo.

#### Toxicidad crónica

La inhalación repetida de la neblina puede causar inflamación del tracto respiratorio superior, bronquitis crónica y grado del esmalte dental.

**EFFECTOS CARCINOGENICOS:** 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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

**EFFECTOS MUTÁGENICOS:** El producto no está reconocido como mutagénico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación.

**EFFECTOS TÓXICOS PARA LA REPRODUCCIÓN:** No está reconocido como reprotóxico por los Organismos Oficiales ni por los Institutos de Investigación.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Efectos ecotoxicológicos

Ingrediente activo	Duración	Especie	Valor	Unidades
Acido peroxiacetico 15%.	96 h LC50.	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris).	0.53	mg/l.
Acido peroxiacetico 5%.	96 h LC50.	Bluegill sunfish.	1.1	mg/l.
Peracetic Acid.	33 d NOEC.	Brachydanio rerio.	0.0075	mg/l.
Acido peroxiacetico 5%.	96 h LC50.	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris).	1.6	mg/l.
Acido peroxiacetico 5%.	48 h EC50.	Daphnia magna.	0.73	mg/l.
Acido peroxiacetico 12.5%.	48 h EC50.	Mytilus sdulis.	0.27	mg/l.
Acido peroxiacetico 15%.	33 d NOEC.	Daphnia magna.	0.05	mg/l.
Acido peroxiacetico 5%.	72 h EC50.	Selenastrum capricornutum.	0.16	mg/l.
Acido peroxiacetico 5%.	120 h EC50.	Selenastrum capricornutum.	0.18	mg/l.
Acido peroxiacetico 5%.	72 h NOEC.	Selenastrum capricornutum.	0.061	mg/l.
Peracetic Acid.	3 h EC50.	Respiration inhibition test (OECD 209).	5.1	mg/l.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**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

**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

**MOVILIDAD EN EL SUELO:** 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 Resultado de la valoración PBT y mPmB

**RESULTADO DE LA VALORACIÓN PBT y mPmB:** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)

### 12.5 Resultado de la valoración PBT y mPmB

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** Ningún efecto conocido

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**  
**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO: FSDAO'P5**

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

DESECHOS DE RESIDUOS/PRODUCTO NO UTILIZADO:	Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
ENVASES CONTAMINADOS:	No retomar productos a sus envases o tanques originales. Los bidones vacíos se deberán enjuagar tres veces con agua antes de desecharlos. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No lavar los envases o contenedores retornables y no destinarlos a otros usos. Bidones, vacíelos completamente. Enjuague los bidones tres veces antes de desecharlos. Evite la contaminación, ya que los contaminantes aceleran la descomposición. En ningún caso deberá colocar el producto en el recipiente original. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un gestor de residuos, para el reciclado o eliminación.

## 14. INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

### TRANSPORTE POR TIERRA (ADR/RID)

Denominación del producto:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA ESTABILIZADO
Clase de peligro:	5.1
Clase subsidiaria:	8
Grupo de embalaje:	II
NºUN/ID	3149

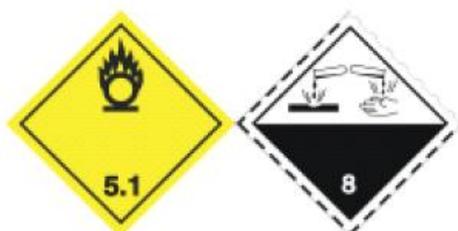
### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Nombre técnico:	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA ESTABILIZADO.
Clase de peligro:	5.1
Clase subsidiaria de peligro:	8
Grupo de embalaje:	II
NºUN/ID	3149

### TRANSPORTE AÉREO (ICAO-IATA)

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 sistema de venteo. Transportar separadamente de otros productos para evitar la contaminación o reacciones en caso de pérdidas.

### Símbolos



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: DAO'P5**

**FECHA:** Enero de 2016

**REV. 3**

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la línea del DOT

PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas.

TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL MARPOL 73/78 Y AL CÓDIGO IBC

Ver IMDG arriba

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Directiva 2008/98/CE sobre los residuos

Aplicable

#### Accidentes graves (Directiva 96/82/CEE)

Aplicable para almacenamientos superiores a 50 Tm.

#### Convención sobre armas químicas- Anexo sobre sustancias químicas.

No aplicable

#### Exportación e importación de productos químicos peligrosos de la Unión Europea (Reglamento (CE) nº 304/2003.

No aplicable.

#### Clase de contaminación del agua (Alemania)

WGK 2

#### Reglamento 98/2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Aplicable

### Inventarios internacionales

Nombre químico	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)	NZIoC (Nueva Zelanda)
Ácido acético 64-19-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Agua 7732-18-5	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Ácido peroxiacético 79-21-0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Peroxido de hidrógeno 7722-84-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

**PRODUCTO:** DAO'P5

**FECHA:** Enero de 2016

**REV.** 3

**CÓDIGO:** FSDAO'P5

---

## 15.2 Informe sobre seguridad química

No se ha completado aún una evaluación de la seguridad química de la sustancia

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

### Texto completo de las frases H referidas en los puntos 2 y 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

H332 Nocivo en caso de inhalación

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Restricciones de uso

Este producto está previsto o con aplicaciones recomendables.

La información y recomendación contenidas aquí son exactos hasta la fecha actual

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso.

Se considera que los datos son correctos. Su aplicación no excluye del cumplimiento de la Normativa Legal Vigente.