

# Pearl OX 22

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 12-jun.-2018

Fecha de revisión: 13-feb.-2020

Número de revisión: 3

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Pearl OX 22

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 2071

**Sinónimos** Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Sustancia de contacto con alimentos

**Usos contraindicados** Cualquier otro

### Datos del proveedor o fabricante

**Proveedor** DeLaval Cleaning Solutions  
11100 N. Congress Ave.  
Kansas City, MO 64153  
Tel: 816-891-7700, 8am – 5pm L-V

### Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría A
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Líquidos inflamables	Categoría 3
Peróxidos orgánicos	Tipo F

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

**¡PELIGRO**

#### Indicaciones de peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Puede irritar las vías respiratorias

Líquido y vapores inflamables

Puede incendiarse al calentarse



<b>Aspecto</b> Transparente, Incoloro	<b>Estado físico</b> Líquido	<b>Olor</b> Penetrante, similar al vinagre
---------------------------------------	------------------------------	--

**Consejos de prudencia - Prevención**

Debe mantenerse lejos del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. — Prohibido fumar

Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conservar únicamente en el recipiente original

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/./antideflagrante

No utilizar herramientas que produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

En caso de ingestión+J428, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para la extinción.

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Ácido acético	64-19-7	15 - 65
Ácido peroxiacético	79-21-0	22
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	10 - 30

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Descripción de las medidas en primeros auxilios****Consejo general**

Consultar a un médico si se presenta algún síntoma. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

**Contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel**

Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.

**Inhalación**

Transportar la víctima al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para

respirar. Consultar a un médico si se presenta algún síntoma. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

**Ingestión** No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar irritación gastrointestinal.

### **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

Aplicar un tratamiento sintomático.

## **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

### **Medios adecuados de extinción**

Espuma, polvo seco, Arena, Agua pulverizada, Niebla de agua.

### **Medios no adecuados de extinción**

No hay información disponible.

### **Peligros específicos del producto químico**

Puede incendiarse al calentarse. En condiciones de incendio, los contenedores cerrados pueden romperse o explotar. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

### **Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios**

Tenga cuidado al pelear cualquier fuego químico. No deseche el agua de extinción de incendios en el medio ambiente. Prevenir la exposición humana al fuego, humos, humo y productos de combustión. El equipo de lucha contra incendios debe descontaminarse por completo después del uso. Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**NFPA**

**Peligros para la salud 3**

**Inflamabilidad 2**

**Inestabilidad 2**

## **6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. El derrame debe ser manejado por personal capacitado de limpieza debidamente equipado con equipo de respiración y equipo completo de protección química (ver Sección 8).

### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

Prevenir la entrada a alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido ingresa en las alcantarillas o aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y el ingreso a alcantarillas o arroyos.

Eliminar las fuentes de ignición. Recupere líquido libre con bombas resistentes a la corrosión. Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas, tan pronto como sea posible. Mantener en recipientes idóneos y cerrados para su eliminación.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para la manipulación segura**

**Manipulación**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Garantizar una ventilación adecuada. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua

y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Do not breathe vapours. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

#### **Almacenamiento**

NO almacenar cerca de los álcalis. No presurice, corte, suelde, suelde, taladre, muela ni esponga los recipientes al calor. Siempre reemplace el tambor, cubo o tapa IBC antes de mover el contenedor. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar en un recipiente dotado de un orificio de ventilación. Almacenar en posición vertical solamente. Manténgalo alejado de la luz directa del sol. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener a una temperatura que no exceda de 30°C/ 86°F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. NO se recomienda almacenar este producto en paletas de madera, excepto durante el transporte. Siga todos los requisitos del código de almacenamiento local.

#### **Materiales incompatibles**

Agentes reductores, Sales de metales, álcalis, Cinc, Aluminio, Corroe metales ferrosos y no ferrosos. Puede encender sustancias inflamables y solventes orgánicos.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Parámetros de control**

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>ACGIH TLV</b>	<b>OSHA PEL</b>	<b>NIOSH IDLH</b>
Ácido acético 64-19-7	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
Ácido peroxiacético 79-21-0	STEL: 0.4 ppm		-
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm

### **Controles técnicos apropiados**

#### **Controles de ingeniería**

Disponer de ventilación general y local. Use only with adequate ventilation to keep exposures below recommended exposure limits. Use explosion-proof equipment with flammable materials. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

#### **Protección de los ojos/la cara**

Use protección para los ojos, incluyendo gafas protectoras contra salpicaduras químicas y un protector facial cuando exista la posibilidad de contacto visual debido a la pulverización de partículas líquidas o en el aire.

#### **Protección de la piel y el cuerpo**

Use guantes resistentes a productos químicos cuando pueda ocurrir contacto prolongado o repetido. Tenga en cuenta que el producto químico puede penetrar los guantes. Los cambios frecuentes son aconsejables. Los guantes deben clasificarse en la norma EN 374 o ASTM F1296. Los materiales para guantes sugeridos son: neopreno, caucho de nitrilo / butadieno, polietileno, laminado de etil vinil alcohol, PVC o vinilo. Use mangas largas e impermeables / mono impenetrables químicamente para minimizar la exposición corporal.

#### **Protección respiratoria**

Utilice un respirador para partículas / polvo aprobado por NIOSH. Cuando el vapor, la neblina o el polvo excedan los PEL u otros OEL aplicables, use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH.

#### **Consideraciones generales de**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

higiene

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Penetrante, similar al vinagre
<b>Aspecto</b>	Transparente, Incoloro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	0.5 - 1.5	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específica	No hay información disponible	
Solubilidad en agua	No hay información disponible	
<b>Coeficiente de reparto:</b> n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad del producto	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	

### Otras informaciones

**Densidad del líquido** 9.17 - 10.01 lbs/gal

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay información disponible.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede explotar o reaccionar violentamente al contacto con materiales incompatibles.

### Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada, Luz solar directa, Calor, llamas y chispas.

### Materiales incompatibles

Agentes reductores, Sales de metales, álcalis, Cinc, Aluminio, Corroe metales ferrosos y no ferrosos. Puede encender sustancias inflamables y solventes orgánicos.

### Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno, Vapor, Ácido acético.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.
<b>Efectos mutagénicos</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.
<b>Carcinogenicidad</b>	La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	A3	Group 3	no listado/no incluido	no listado/no incluido

**Leyenda:**

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
 A3 - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos  
 IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
 Group 3 - Not classifiable

<b>Efectos reproductivos -</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos.
<b>STOT - exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>STOT - exposición repetida</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple).
<b>Peligro de aspiración</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto.

**Medidas numéricas de toxicidad**

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	DL50/oral	DL50/dérmica	CL50/inhalación
Ácido acético 64-19-7	= 3310 mg/kg ( Rat )	= 1060 mg/kg ( Rabbit )	= 11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Ácido peroxiacético 79-21-0	9-203 mg/kg ( Rat )	12000 mg/kg ( Rat ) 56-226 mg/kg ( Rabbit )	76 -> 241 mg/l (rat)
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	= 1518 mg/kg ( Rat )	= 9200 mg/kg ( Rabbit )	= 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

El 125 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Microtox	Pulgua acuática
Ácido acético 64-19-7	> 300 mg/l	> 300 mg/l	EC50 = 8.8 mg/L 15 min EC50 = 8.8 mg/L 25 min EC50 = 8.8 mg/L 5 min	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Ácido peroxiacético 79-21-0	EC50 = 0.18-1.0 mg/l (48h)	LC50 = 0.9-2.0 mg/l (96h)	No hay datos disponibles	EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h)
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	2.5: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	No hay datos disponibles	18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 7.7: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación/acumulación**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Métodos de eliminación**

**Desechos de residuos / producto no utilizado**

No descargue a los sistemas públicos de aguas residuales sin permiso de las autoridades de control de la contaminación. No se permite la descarga a las aguas superficiales sin un permiso NPDES. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. No permita que el producto se libere en el medio ambiente.

**Embalaje contaminado**

Enjuague los recipientes tres veces. Evite la contaminación de cualquier suministro de agua con el producto o empaque vacío. Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

**Nº ONU** 3109  
**Designación oficial de transporte** Organic Peroxide, Type F, Liquid ( Ácido peroxiacético, peróxido de hidrógeno )  
**Clase de peligro** 5.2  
**Clase subsidiaria** 8

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) - Sección 313 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de informe establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Peracetic acid (CAS# 79-21-0)

**Proposición 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Sulfuric acid, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Regulaciones estatales**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ácido acético 64-19-7	X	X	X
Ácido peroxiacético 79-21-0	X	X	X
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

**Número de registro EPA del** No aplicable

---

plaguicida

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de preparación 12-jun.-2018

Fecha de revisión: 13-feb.-2020

Nota de revisión: Ninguno(a)

### Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la HDS**