



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o designación de la mezcla	125-280 Solution
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Código de producto	44010, 50900, 50950
Fecha de publicación	5 de enero de 2017
Número de versión	01
Fecha de revisión	-
Sustituye a la versión de fecha	-

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

Usos identificados	Reactivo.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

### 1.3. Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa	TSO3 inc.
Dirección	2505 avenue Dalton Québec (QC), Canadá G1P 3S5
Teléfono	1-866-715-0003
Correo electrónico	customerservice@tso3.com
Persona de contacto	Servicio de atención al cliente

### 1.4. Número de teléfono de emergencia

613-996-6666

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

La mezcla se ha sometido a pruebas o evaluado para determinar sus riesgos físicos, para la salud y el medio ambiente y resulta aplicable la clasificación siguiente.

#### Clasificación conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008, en su forma modificada

##### Peligros físicos

Líquidos comburentes	Categoría 2	H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
----------------------	-------------	---

##### Riesgos para la salud

Toxicidad oral aguda	Categoría 4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
----------------------	-------------	-------------------------------------

Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4	H332 - Nocivo en caso de inhalación.
--------------------------------	-------------	--------------------------------------

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1B	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
---------------------------------	--------------	---

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3 Irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
---	--	--

##### Resumen de peligros

Puede agravar un incendio; comburente. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar el sistema respiratorio.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiqueta conforme al reglamento (CE) n.º 1272/2008, en su forma modificada

**Contenido:** Peróxido de hidrógeno 40 - 60 %

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicaciones de peligro**

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P220	Mantener o almacenar alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

#### Respuesta

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar medios adecuados para la extinción.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### Almacenamiento

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.

#### Eliminación

P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a las normas locales/regionales/nacionales/internacionales.
------	--

#### Información complementaria de la etiqueta

Ninguna.

## 2.3 Otros peligros

No es una sustancia o mezcla PBT ni mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Nombre químico	%	N.º CAS /N.º CE	N.º de registro REACH	N.º INDEX	Notas
Peróxido de hidrógeno	40 - 60	7722-84-1 231-765-0	-	008-003-00-9	
<b>Clasificación:</b>	Ox. Liq. 1;H271, Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1A;H314, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335				B

Otros componentes por debajo de los niveles notificables 40 - 60

#### Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar más arriba

Nota B: Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: "ácido nítrico ...%". En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

#### Comentarios sobre la composición

El texto completo de todas las frases H se muestra en la sección 16.

Todas las concentraciones están expresadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en forma de porcentaje en volumen.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Información general

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Puede provocar un incendio en contacto con material combustible. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta si es posible). Asegurarse de que el personal médico esté informado de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Aplicar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.

##### Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. Continuar aclarando durante al menos 15 minutos. Llamar a un médico o un centro de información toxicológica inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.

##### Contacto con los ojos

Aclarar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar a un médico o un centro de información toxicológica inmediatamente.

##### Ingestión

Llamar a un médico o un centro de información toxicológica inmediatamente. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Si se produce el vómito, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones.

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

Dolor ardiente y corrosión grave de la piel. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir picor, desgarres, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Pueden tener como resultado daños permanentes en el ojo, incluida la ceguera. Provoca quemaduras en las vías digestivas. Puede irritar las vías respiratorias. Se debe tener en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (dificultad para respirar) pueden aparecer hasta 24 horas después de la exposición.

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

Tomar medidas generales de soporte y tratar sintomáticamente. Mantener a la persona afectada abrigada. Mantener a la persona afectada en observación. Los síntomas pueden aparecer de forma retardada.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Peligros generales de incendio

Puede agravar un incendio; comburente. Puede provocar un incendio en contacto con material combustible.

#### 5.1 Medios de extinción Medios de extinción adecuados

Agua rociada. Agua en neblina. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Medios de extinción inadecuados

Productos químicos en seco o espumas

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

Aumenta de forma muy importante la velocidad de combustión de los materiales combustibles. Los recipientes pueden explotar si se exponen al calor. Durante un incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, se deben utilizar aparatos de respiración autónoma y ropa protectora completa.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios**

Utilizar procedimientos estándar de lucha contra incendios y tener en cuenta los peligros de otros materiales implicados. En caso de incendio o explosión, no respirar los vapores. En caso de incendio: detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Retirar los recipientes de la zona del incendio, si es posible hacerlo sin peligro.

## SECCIÓN 6: Medidas para el caso de vertido accidental

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

**Para personal ajeno a los servicios de emergencia**

Mantener alejado al personal innecesario. Mantener a las personas alejadas y corriente arriba de los derrames/fugas. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Llevar ropa y equipo protector adecuados durante la limpieza. No respirar la niebla o los vapores. No tocar los recipientes dañados ni el material derramado a menos que se utilice ropa protectora adecuada. Garantizar una ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si se producen vertidos apreciables que no se puedan contener.

**Para personal de los servicios de emergencia**

Mantener alejado al personal innecesario. Utilizar los elementos de protección personal recomendados en la sección 8 de la Ficha de datos de seguridad (SDS).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar verter en desagües, cursos de agua o el suelo.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Detener el flujo del material, si es posible hacerlo sin peligro. Mantener alejados los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) del material derramado. Ventilar el área contaminada. Llevar ropa y equipo protector adecuados durante la limpieza.

Diluir con agua abundante. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes para su eliminación posterior. Limpiar la superficie minuciosamente para eliminar la contaminación residual.

No devolver nunca el material derramado al recipiente original para su reutilización.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la información sobre protección personal en la sección 8 de la Ficha de datos de seguridad (SDS). Consulte la información sobre eliminación de residuos en la sección 13 de la Ficha de datos de seguridad (SDS).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. No respirar la niebla o los vapores. No permitir el contacto con los ojos, la piel ni la ropa. No probar ni ingerir. Evitar la exposición prolongada. No comer, beber ni fumar durante la utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar equipos de protección personal adecuados. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Quitar y lavar la ropa contaminada sin demora. Obedecer buenas prácticas de higiene industrial.

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

Guardar bajo llave. Mantener alejado del calor. Conservar en un lugar fresco alejado de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la Ficha de datos de seguridad [SDS]).

No almacenar cerca de materiales combustibles. Almacenar en el recipiente original. Ventilar el contenedor con cuidado, como sea necesario para descargar la presión.

### 7.3 Usos específicos finales

Reactivo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

**Austria. Lista MAK**

Componentes	Tipo	Valor
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	Superior	2,8 mg/m <sup>3</sup>

**Austria. Lista MAK**

Componentes	Tipo	Valor
	MAK	2 ppm
		1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Bélgica. Valores límite de exposición.**

Componentes	Tipo	Valor
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Bulgaria. OEL. Reglamento N.º 13 sobre la protección de los trabajadores frente a los riesgos de exposición a agentes químicos en el trabajo**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>

**Croacia. Valores de los límites de exposición a sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (ELV), Anexos 1 y 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	MAC	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm
	STEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>
		2 ppm

**Chipre. OEL. Reglamento de control de la atmósfera en las fábricas y las sustancias peligrosas en las fábricas, PI 311/73, en su forma modificada.**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**República Checa. OEL. Decreto gubernamental 361**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	Superior	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Dinamarca. Valores límite de exposición**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TLV	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Estonia. OEL. Límites de exposición profesional a sustancias peligrosas. (Anexo del reglamento N.º 293 del 18 de septiembre de 2001)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	Superior	3 mg/m <sup>3</sup>
		2 ppm/
	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Finlandia. Límites de exposición en el lugar de trabajo**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	STEL	4,2 mg/m <sup>3</sup>
		3 ppm
	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición profesional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	VME	1,5 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Alemania. Lista DFG MAK (OEL recomendados). Comisión para la investigación de los peligros para la salud de los compuestos químicos en el lugar de trabajo (DFG)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	0,71 mg/m <sup>3</sup>
		0,5 ppm

**Grecia. OEL (Decreto N.º 90/1999, en su forma modificada)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Islandia. OEL. Reglamento 154/1999 sobre límites de exposición profesional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Irlanda. Límites de exposición profesional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 ppm
		1,5 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Italia. OEL**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1 ppm

**Lituania. OEL. Valores límite de sustancias químicas, requisitos generales (Norma sobre higiene HN 23:2007)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	Superior	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 ppm
		1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Noruega. Normas administrativas sobre contaminantes en el lugar de trabajo**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TLV	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Polonia. MAC. Reglamento que regula las concentraciones e intensidades máximas permisibles de factores perjudiciales en el entorno de trabajo, Anexo 1**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	STEL	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,4 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE. Norma sobre exposición profesional a agentes químicos (NP 1796)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1 ppm

**Eslovaquia. OEL. Decreto del gobierno de la República Eslovaca relativo a la protección de la salud en el trabajo con agentes químicos**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Eslovaquia. OEL. Reglamento N.º 300/2007 relativo a la protección de la salud en el trabajo con agentes químicos**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	STEL	2,8 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm

**Eslovenia. OEL. Reglamentos relativos a la protección de los trabajadores frente a los riesgos debidos a la exposición a sustancias químicas durante el trabajo (Gaceta Oficial de la República de Eslovenia)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm

**España. Límites de exposición profesional**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	TWA	1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm

**Suecia. OEL. Autoridad Sueca del Entorno Laboral (AV), valores límite de exposición profesional (AFS 2015:7)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	Superior	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2. ppm
		1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Suiza. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	STEL	0,71 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 ppm
		0,71 mg/m <sup>3</sup>
		0,5 ppm

**Reino Unido. EH40 Límites de exposición en el lugar de trabajo (WEL)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	STEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2 ppm
		1,4 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm

**Valores de límites biológicos**

No se han establecido límites de exposición biológica para los ingredientes.

**Procedimientos recomendados de monitorización**

Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

**Niveles derivados sin efecto (DNEL)**

No disponibles.

**Concentraciones previstas sin efecto (PNEC)**

No disponibles.

**8.2. Controles de exposición****Controles de ingeniería adecuados**

Se debe utilizar una buena ventilación general (por lo general, 10 renovaciones del aire por hora). La tasa de ventilación se debe ajustar a las condiciones. Si procede, utilizar cerramientos de procesamiento, ventilación con escape de gases localizado u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire en un nivel aceptable.

Al manipular este producto, debe haber ducha de emergencia y lavaojos disponibles.

## Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

<b>Información general</b>	Utilizar equipo de protección personal según sea necesario. Se debe elegir el equipo de protección personal conforme a los estándares CEN y acorde con las indicaciones del proveedor de equipos de protección personal
<b>Protección ocular/ facial</b>	Llevar gafas de seguridad con pantallas laterales (o gafas de protección cerradas) y una máscara facial.
<b>Protección de la piel</b>	
- <b>Protección de las manos</b>	Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. Se recomienda utilizar guantes de goma de nitrilo o butilo. Se debe tener en cuenta que puede penetrar líquido en los guantes. Se recomienda cambiarlos con frecuencia.
- <b>Otros</b>	Llevar ropa adecuada, resistente a los productos químicos.
<b>Protección respiratoria</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (donde sean aplicables), o en un nivel aceptable (en los países donde no se han establecido límites de exposición), se debe utilizar un respirador aprobado. Tipo de respirador: respirador químico con cartucho para vapores orgánicos.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa protectora térmica adecuada, cuando sea necesario.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Quitar y lavar la ropa contaminada sin demora. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Aplicar siempre medidas adecuadas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lavar sistemáticamente la ropa de trabajo y el equipo protector para eliminar los contaminantes.
<b>Controles de exposición ambiental</b>	Se debe informar al gestor ambiental de todas las emisiones importantes.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Transparente.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	3
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de inicio de la ebullición e intervalo de ebullición</b>	114 °C (237,2 °F)
<b>Punto de ignición</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad y explosión</b>	
<b>Límite de inflamabilidad: inferior (%)</b>	No aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad: superior (%)</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	18,3 mm Hg a 30 °C
<b>Densidad del vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,19
<b>Temperatura de la densidad relativa</b>	20 °C (68 °F)
<b>Solubilidad(es)</b>	Totalmente soluble
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	Puede agravar un incendio; comburente.
<b>9.2. Otra información</b>	No hay información adicional relevante disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	Mantener alejado de materiales combustibles. Aumenta de forma muy importante la velocidad de combustión de los materiales combustibles.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	El material es estable en condiciones normales. Se descompone con el calor.



<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Puede provocar un incendio en contacto con material combustible.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener alejado de materiales combustibles. Calor. Contacto con materiales incompatibles.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Material combustible. Agentes reductores. Metales. Cobre. Álcalis de hierro.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Oxígeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Información general</b>	La exposición laboral a la sustancia o mezcla puede causar efectos adversos.
<b>Información sobre rutas probables de exposición</b>	
<b>Inhalación</b>	Nocivo en caso de inhalación. Concentraciones elevadas: Puede causar edema pulmonar.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras cutáneas graves.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras en las vías digestivas. Nocivo en caso de ingestión.
<b>Síntomas</b>	Dolor ardiente y corrosión grave de la piel. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir picor, desgarres, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Pueden tener como resultado daños permanentes en el ojo, incluida la ceguera. Provoca quemaduras en las vías digestivas. Puede irritar las vías respiratorias. Se debe tener en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (dificultad para respirar) pueden aparecer hasta 24 horas después de la exposición.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en caso de ingestión.
<b>Corrosión/irritación de la piel</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>Lesiones oculares graves/Irritación ocular grave</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	La clasificación no es posible debido a la falta parcial o total de datos.
<b>Sensibilización de la piel</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Monografías IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)	3 No clasificable como carcinogénico para los humanos.
<b>Toxicidad reproductora</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Toxicidad en órganos diana específicos por exposición repetida</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro de aspiración</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Información de la mezcla frente a las sustancias</b>	No hay información disponible.
<b>Otra información</b>	No se han notificado otros efectos específicos, agudos o crónicos, sobre la salud.

## SECCIÓN 12: Información toxicológica

<b>12.1 Toxicidad</b>	Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación como peligroso para el medio acuático.
-----------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de pruebas
Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)		
<b>Acuática</b>		
<i>Aguda</i>		
Algas	EC50	Chlorella vulgaris 2,5 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Daphnia magna 2,4 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Pimephales promelas 16,4 mg/l, 96 horas

<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es biodegradable inmediatamente.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	El potencial de bioacumulación es bajo.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)</b>	No disponibles.
<b>Factor de bioconcentración (BCF)</b>	No disponibles.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	El producto es soluble en agua y se puede propagar en sistemas de agua.

**12.5. Resultados de la evaluación como PBT y mPmB**

No es una sustancia o mezcla PBT ni mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se esperan otros efectos adversos sobre el medio ambiente (p. ej. destrucción de la capa de ozono, posibilidad de generación fotoquímica de ozono, alteración endocrina, capacidad de calentamiento global) relacionados con este componente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Residuos**

Eliminar conforme a los reglamentos locales. Los recipientes o revestimientos vacíos pueden contener residuos del producto. Este material y su recipiente se deben eliminar de forma segura (consulte: Instrucciones de eliminación).

**Envases contaminados**

Puesto que los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto, siga las advertencias de las etiquetas incluso después de vaciar el recipiente. Aclarar con agua. Los recipientes vacíos se deben llevar a un centro de gestión de residuos autorizado para su reciclaje o eliminación.

**Código de residuos de la UE**

El código de residuo se debe asignar de forma conforme con el usuario, el fabricante y la empresa de eliminación de residuos.

**Métodos/información sobre eliminación**

Recoger y reciclar o eliminar en recipientes sellados en un lugar autorizado para la eliminación de residuos. No permitir el vertido del material en desagües ni suministros de agua. No contaminar estanques, vías de agua ni zanjas con el producto químico ni los recipientes usados. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a las normas locales/regionales/nacionales/internacionales.

**Precauciones especiales**

Eliminar conforme a todos los reglamentos aplicables.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ADR****14.1. Número ONU**

UN2014

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

**14.3. Clases de peligro de transporte****Clase**

5,1

**Riesgo subsidiario**

8

**Etiqueta(s)**

5,1

+8

**N.º de peligro (ADR)**

58

**Código de restricción en túneles**

E

**14.4. Grupo de embalaje**

II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No.

**14.6. Precauciones especiales para el usuario**

Leer las instrucciones de seguridad, la Ficha de datos de seguridad (SDS) y los procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

**RID****14.1. Número ONU**

UN2014

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

**14.3. Clases de peligro de transporte****Clase**

5.1

**Riesgo subsidiario**

8

**Etiqueta(s)**

5.1+8

**14.4. Grupo de embalaje**

II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No.

**14.6. Precauciones especiales para el usuario**

Leer las instrucciones de seguridad, la Ficha de datos de seguridad (SDS) y los procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

**ADN****14.1. Número ONU**

UN2014

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)

**14.3. Clases de peligro de transporte****Clase**

5.1

**Riesgo subsidiario**

8

**Etiqueta(s)**

5.1+8

**14.4. Grupo de embalaje**

II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No.

**14.6. Precauciones especiales para el usuario**

Leer las instrucciones de seguridad, la Ficha de datos de seguridad (SDS) y los procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

<b>IATA</b>	
14.1. Número ONU	UN2014
14.2. Envío correcto UN nombre	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 40% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
14.3. Clases de peligro de transporte	
Clase	5.1
Riesgo subsidiario	8
14.4. Grupo de embalaje	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
Código ERG	5C
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la Ficha de datos de seguridad (SDS) y los procedimientos de emergencia antes de la manipulación. Limitación de cantidad en aeronaves de carga y pasajeros: Prohibido.
<b>IMDG</b>	
14.1. Número ONU	UN2014
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
14.3. Clases de peligro de transporte	
Clase	5.1
Riesgo subsidiario	8
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	No.
EmS	F-H, S-Q
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la Ficha de datos de seguridad (SDS) y los procedimientos de emergencia antes de la manipulación.
14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol y el Código IBC	Esta sustancia/mezcla no está destinada al transporte a granel.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentos o legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicos de la sustancia o mezcla

#### Reglamentos de la UE

Reglamento (CE) N.º 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, en su forma modificada  
No enumerado.

Reglamento (CE) N.º 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I, en su forma modificada.  
No enumerado.

Reglamento (UE) N. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (refundición), Anexo I, Parte 1, en su forma modificada  
No enumerado.

Reglamento (UE) N. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (refundición), Anexo I, Parte 2, en su forma modificada  
No enumerado.

Reglamento (UE) N. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (refundición), Anexo I, Parte 3, en su forma modificada  
No enumerado.

Reglamento (UE) N. 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (refundición), Anexo V, en su forma modificada  
No enumerado.

Reglamento (CE) N.º 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, Anexo II, en su forma modificada  
No enumerado.

Reglamento (CE) N.º 1907/2006, REACH, Artículo 59(10), Lista de candidatos publicado actualmente por la ECHA  
No enumerado.

#### Autorizaciones

Reglamento (CE) N.º 1907/2006, REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, en su forma modificada  
No enumerado.

#### Restricciones de uso

Reglamento (EC) N.º 1907/2006, REACH, Anexo XVII Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos, en su forma modificada  
No enumerado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, en su forma modificada.  
No enumerado.

#### Otros reglamentos de la UE

Directiva 2012/18/EU relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, en su forma modificada

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1)

#### Otros reglamentos

Esta Hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del reglamento (CE) N.º 1907/2006, en su forma modificada. El producto está clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008 (reglamento CLP), en su forma modificada.

**Reglamentos nacionales**

Seguir los reglamentos nacionales para trabajar con agentes químicos. No está permitido a las personas menores de 18 años trabajar con este producto, conforme a la Directiva de la UE 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, enmendada.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información****Lista de abreviaturas**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema armonizado global de clasificación y etiquetado de sustancias químicas).  
PBT: persistente, bioacumulable y tóxico.  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulable.  
EC50: Concentración efectiva, 50 %.  
LC50: Concentración letal, 50 %.  
ADN: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.  
ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
IATA: International Air Transport Association (Asociación del Transporte Aéreo Internacional).  
Código IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

**Referencias**

No disponibles.

**Información sobre el método de evaluación para determinar la clasificación de la mezcla**

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se deriva de una combinación de métodos de cálculo y datos de pruebas, si los hay disponibles.

**Texto completo de las frases H que no se haya escrito en su forma completa en las secciones 2 a 15**

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Información sobre formación**

Siga las instrucciones recibidas como formación al manipular este material.

**Renuncia de responsabilidad**

TSO3 Inc. no puede prever todas las condiciones en las que se puede utilizar esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con este producto. Es responsabilidad del usuario garantizar unas condiciones seguras para la manipulación, el almacenamiento y la eliminación del producto y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso inadecuado. La información de esta hoja se ha escrito sobre la base del mejor conocimiento y la experiencia disponibles actualmente.