

Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto:

OxyPure® 902 DW 50

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

Uso identificado: biocida

Usos no recomendados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

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

Nombre de la empresa : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

teléfono : +49 6181 59 4787

Correo electrónico : sds-hu@evonik.com

Proveedor:  
Brenntag Química, S.A.U.  
Pol. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos, 10  
ES 41703 Dos Hermanas (Sevilla)  
Teléfono: +34 954 919 400  
Email para consultas: responsable.msds@brenntag.es  
Teléfono de emergencia: +34 902 104 104



### 1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24-Horas : +49 2365 49 2232

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

**Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.**

#### Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Ingestión)	Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y neblina)	Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única	Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

Contiene: Peroxido de hidrogeno

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

**Palabras de Advertencia:**

Peligro

**Indicación(es) de peligro:**

 H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de Prudencia Prevención:**

 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/el aerosol

**Respuesta:**

 P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### 2.3 Otros peligros

El producto es un fuerte agente oxidante. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. Peligro de descomposición bajo el efecto del calor. Peligro de descomposición en contacto con materias incompatibles, impurezas, metales, alcalis, agentes reductores. Peligro de explosión con disolventes orgánicos. Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

**Información general:** solución acuosa, claro

Determinación química	Concentración	No. CAS	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Peroxido de hidrogeno	49,5%	7722-84-1	231-765-0	01-2119485845-22	No hay datos disponibles.	#

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

## This substance is listed as SVHC

**Clasificación**

Determinación química	Clasificación	Notas
Peroxido de hidrogeno	Ox. Liq.: 1: H271; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412;	Nota B

CLP: Reglamento no 1272/2008.

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**General:** Tener en cuenta la protección personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. No deje a la víctima desatendida. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de pérdida del conocimiento: tumbar de lado de manera estable.

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Inhalación:** Si se forman aerosoles, neblinas, polvos o humos, se puede producir una inhalación. Trasladar las personas afectadas al aire fresco. En caso de ahogo: administrar oxígeno. Consultar a un médico. En caso de parada respiratoria: respiración artificial, avisar de inmediato a un médico de urgencia.

**Contacto con la Piel:** Inmediatamente quitar la ropa contaminada. Lavar de inmediato la zona afectada con mucha agua durante como mínimo 15 minutos. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, busque atención médica.

**Contacto con los ojos:** Con el párpado abierto, lavar de inmediato en profundidad con mucha agua durante como mínimo 10 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Conseguir atención médica.

**Ingestión:** NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua. Conseguir atención médica inmediatamente.

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

Irritación de la piel y de las membranas mucosas. Modorra, Dolor de cabeza, mareos, somnolencia (sueño), náuseas. Los daños en la salud pueden tener efectos retardados.

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

**Riesgos:** efectos irritantes Nocivo por inhalación. Nocivo por ingestión. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Tratamiento:** Al principio sólo predomina el efecto local, caracterizado por daños en el tejido que progresan rápidamente en profundidad. Los líquidos cáusticos/irritantes y dañinos para la salud pueden provocar, en función de la intensidad de actuación, diversos grados de irritación en los ojos, la destrucción y desprendimiento del epitelio de la córnea y de la conjuntiva, opacidad de la córnea, edemas y ulceraciones. ¡Existe peligro de perder la vista! En la piel aparecen desde irritaciones y daños superficiales hasta ulceraciones y cicatrizaciones. Tras una absorción corporal debida a

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

accidente, los síntomas y el cuadro clínico dependen de la cinética de la sustancia (cantidad de la sustancia absorbida, tiempo de resorción y efectividad de las medidas de eliminación precoz (primeros auxilios) / eliminación - metabolismo). No se conoce ningún efecto específico de la sustancia. Después de inhalar aerosoles y neblinas cáusticas/ irritantes con una elevada solubilidad en agua, pueden aparecer desde irritaciones hasta la formación de necrosis en la zona del tracto respiratorio superior. Al principio predominan los efectos locales: irritaciones en la zona de las vías respiratorias como tos, escozor detrás del esternón, lágrimas, escozor en los ojos o en la nariz. Existe la posibilidad de formación de un edema pulmonar.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:**

Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Medios de extinción no apropiados:**

Orgánicos, compuestos.

**5.2 Peligros específicos****derivados de la sustancia o la mezcla:**

El producto no arde por sí mismo. En caso de incendio en los alrededores, peligro de descomposición con desprendimiento de oxígeno. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. Puede llegar a inflamarse en contacto con las sustancias siguientes: materias inflamables. En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a personas no protegidas. Mantener alejado al personal no autorizado. En la combustión de grandes cantidades es posible que se produzca una violenta descomposición o incluso explosión. En caso de incendio enfriar o diluir con agua (inundando) los recipientes en peligro. o En caso de incendio, alejar los contenedores expuestos al fuego y depositarlos en lugar seguro, si eso es posible sin peligro. Proveer suficientes dispositivos de retención del agua de extinción. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada de acuerdo con las disposiciones oficiales locales. Los residuos de incendio deben ser eliminados de acuerdo con las disposiciones. El agua de extinción no debe llegar a las alcantarillas, al subsuelo ni a las aguas.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

En caso de incendio utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con equipo protector.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Use equipo protector personal. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a personas no protegidas. Mantener alejado al personal no autorizado.

**6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables. Evacuar y no acercarse al producto derramado.

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

---

**6.1.2 Para el personal de emergencia:**

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables. Poner fuera de peligro todos los focos de ignición y alejarlos. No inhalar vapores / aerosoles. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar durante el almacenamiento un desprendimiento del producto, si eso es posible sin peligro. Los envases defectuosos deben ser inmediatamente separados, si eso es posible sin peligro. Depositar los recipientes defectuosos en los toneles (bidones contenedores) de plástico (no de metal). No cerrar herméticamente los recipientes, tampoco los toneles, (peligro de estallar por descomposición del producto). Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo. (Peligro de descomposición.).

**6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:**

Se debe tener en cuenta la protección de las aguas (encauzar, cerrar con un dique, cubrir). Detener mediante arena o tierra. No utilizar: tejidos, serrín, materias combustibles. No debe llegar a tierra, aguas, canalización. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Con grandes cantidades: Recuperar el producto con un aparato apropiado (p. ej. bomba de líquidos) y almacenarlo en recipientes apropiados (p. pj. de plástico). Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones. Consérvese lejos de materias inflamables. Consérvese lejos de materias incompatibles. Eliminar los restos aclarando con mucha agua. Con pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente de líquidos, por ejemplo: tierra de diatomeas o ligante universal. Eliminar el material recogido de acuerdo con las disposiciones. Eliminar los restos aclarando con mucha agua. Empacar y marcar los residuos como sustancia pura. No alejar la etiqueta de marcaja en bombonas hasta su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Debe llevarse equipo de protección personal; véase sección 8. Consideraciones relativas a la eliminación; ver sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Use equipo protector personal. Comprobar el buen estado del equipo de protección personal antes de su uso. Tener en cuenta los requisitos ergonómicos en la selección del equipo de protección personal. Evitar impurezas y efecto del calor. Nunca volver a rellenar el recipiente original con producto derramado para volver a utilizarlo. (Peligro de descomposición.). No inhalar vapor, aerosoles Procurar una buena ventilación del local. Redacción de instrucciones de seguridad y de funcionamiento Prever la instalación de una ducha de emergencia y una ducha de ojos. Los equipos de protección individual utilizados deben cumplir los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425 y sus modificaciones (marcado CE). Debe definirse en relación con el lugar de trabajo como parte de un análisis de riesgos de conformidad con el Reglamento (UE) 2016/4 y sus modificaciones.

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

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

Condición de temperatura máx. de 40°C / 104°F durante el almacenamiento. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. limpio, seco. Suelo de cemento liso sin juntas. Evitar radiación del sol, calor, efecto del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Consérvese lejos de materias inflamables. Consérvese lejos de materias incompatibles. No almacenar juntamente con: álcalis, medios reductores, sales metálicas (peligro de descomposición). No almacenar juntamente con: materias inflamables (peligro de incendio). No almacenar juntamente con: disolventes orgánicos (peligro de explosión). Utilizar sólo recipientes especialmente autorizados para: peróxido de hidrógeno Para transporte, almacenaje, manejo e instalaciones de tanques emplear solamente materiales apropiados. Prever sistemas de ventilación apropiados en todos los recipientes, contenedores y tanques y verificar con regularidad su buen funcionamiento. No almacenar el producto en recipientes ni tuberías carentes de sistema de ventilación. En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión. Someter a los recipientes, contenedores y tanques a un control visual para determinar alteraciones como corrosión, presión (hinchado), elevación de temperatura, etc.). Transportar y almacenar siempre los contenedores verticalmente. Almacenar los contenedores, de manera que en caso de fuga el líquido saliente se pueda recoger en un recipiente colector. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Cerrar bien siempre el recipiente tras la extracción del producto. Vigilar siempre la estanqueidad. Evitar las fugas. No cerrar el recipiente herméticamente. Evitar restos de productos pegados a los contenedores. Medidas necesarias para el almacenamiento en una instalación de tanques deberían comprender como mínimo: Materiales apropiados, almacenes separados y bien ventilados, sistema de ventilación de tanques, control de temperatura, puesta a tierra, sistema de recogida o cuba de tanque para el caso de fugas de producto. Antes del primer llenado y de la puesta en servicio de una instalación de tanques proceder a lavar y enjuagar todas las piezas de la instalación incluidas todas las tuberías. Los recipientes metálicos y las piezas de la instalación han de decaparse y pasivizarse antes suficientemente. Para informaciones detalladas relativas a la instalación de tanques y de dosificadores, consultar al fabricante. Asegurar la disponibilidad de agua para casos de emergencia (refrigeración, inundación, lucha contra incendio) y comprobar con regularidad el buen funcionamiento de la instalación. - Material receptáculo idóneo: acero inoxidable: 1.4571 o 1.4541, inactivado aluminio: mín. 99.5 % inactivado aleaciones de aluminio-magnesio, inactivado Polietileno. polypropileno Cloruro de polivinilo (PVC). politetrafluoroetileno Vidrio cerámica. - Materiales inadecuados son: Hierro Acero dulce Cobre Bronce latón Zinc Estaño plomo plata Clase fuego B: sustancias líquidas o que asumen forma líquida

**7.3 Usos específicos finales:**

No nos son conocidos usos finales específicos más allá de la información proporcionada en la sección 1.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de Control**

**Valores Límite de Exposición Profesional**

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición		Fuente
Peroxido de hidrogeno	VLA-ED	1 ppm	1,4 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

---

**Valores DNEL**

Observaciones: Para este producto no es necesaria/ no ha sido realizada ninguna evaluación de la seguridad química.

**Valores PNEC**

Observaciones: Para este producto no es necesaria/ no ha sido realizada ninguna evaluación de la seguridad química.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles Técnicos**

**Apropiados:**

Procurar una adecuada aspiración/ventilación del lugar de trabajo o en las máquinas. Son métodos de medición indicados: OSHA método ID 006 OSHA método VI-6

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

**Protección de los ojos/la cara:**

se debe llevar gafas de rejilla o gafas protectoras con protección lateral. EN 166 / EN 170 Manipulando grandes cantidades: pantalla protectora. EN 166 / EN 1731

**Protección de las Manos:**

Material: Goma de butilo.  
Tiempo de perforación: > 480 min  
Espesor del guante: 0,7 mm  
Guía: DIN EN 374  
Material: látex natural (NR), caucho nitrílico (NBR)  
Tiempo de perforación: < 120 min  
Espesor del guante: 1 mm  
Guía: DIN EN 374  
Material: Nitrilo.  
Tiempo de perforación: < 30 min  
Espesor del guante: 0,4 mm  
Guía: DIN EN 374

**Protección de la Piel y del Cuerpo:**

Los medios para la protección de personas se eligen de modo específico para el puesto de trabajo en dependencia de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. Úsese indumentaria protectora adecuada. por ejemplo: Ropa protectora de laboratorio corriente Traje de protección contra químicos (Tipo 2) para esfuerzos ligeros (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2) Manipulando grandes cantidades: Traje de protección contra químicos (Tipo 1) para esfuerzos extremos (DIN EN 943-1 / DIN EN 943-2) Utilizar protección de pie: botas, altas, grado de protección S2 o S4 (DIN EN 20345) No usar zapatos de cuero. No llevar ropas protectoras que contengan algodón. Los materiales apropiados son: PVC, neopreno, caucho nitrílico, caucho natural.

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de sobrepasar el valor límite relativo al lugar de trabajo, aplicar Protección respiratoria. En determinados casos proveer de aire fresco. En caso de manejo inevitable al descubierto: Utilizar protección respiratoria. Tener en cuenta los límites de tiempo para llevar la protección respiratoria. Con tratamiento de corta duración: Máscara integral con filtro: Tipo NO-P3, color característico azul - blanco. Máscara completa con filtro: Tipo CO-P3, código de color negro / blanco Utilizar dispositivo de filtrado con filtro de gas sólo cuando el oxígeno en el aire > 17 % vol. y la concentración total de contaminantes en el aire de la habitación, incluyendo el peróxido de hidrógeno, es de: en filtro clase 1: máximo de 0,1 % vol.; en filtro clase 2: máximo 0,5 % vol. y en filtro clase 3: de más de 1,0 % vol. En caso de manipulación prolongada: Equipo de respiración autónomo (EN 133) Tener en cuenta las restricciones del tiempo de uso: 30 min. como máximo. Se debe utilizar aparato de respiración autónomo si el contenido de oxígeno del aire < 17 % vol. o en caso de condiciones confusas. La máscara completa debe cumplir la norma "DIN EN 136". Los filtros deben cumplir la norma "EN 14387".
<b>Medidas de higiene:</b>	Las concentraciones en el área de trabajo deben mantenerse por debajo de los valores límites indicados. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No inhalar vapor, aerosoles Procurar una buena ventilación del local. Lavar inmediatamente con agua la ropa ensuciada o impregnada. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Todos los equipos de protección sucios han de limpiarse después de usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Durante el trabajo no se debe comer, beber, fumar ni tomar rapé. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Protección preventiva de la piel Utilizar regularmente una crema protectora.
<b>Controles medioambientales:</b>	No hay datos disponibles.

<b>SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas</b>
--

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	
<b>Forma/estado:</b>	líquido
<b>Forma/Figura:</b>	líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	picante
<b>Olor, umbral:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	< 3,5
<b>Punto de congelamiento:</b>	-52 °C
<b>Punto ebullición:</b>	114 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	no se inflama
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable líquido
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	23,86 hPa (30 °C)
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad:</b>	1,196 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densidad relativa:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Solubilidad(es)</b>	



**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

<b>Solubilidad en agua:</b>	miscible
<b>Solubilidad (otra):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	-1,57 (calculado) sustancia de ensayo: Peroxido de hidrogeno 100 %
<b>Temperatura de autoignición:</b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como pirofórica.
<b>descomposición, temperatura de:</b>	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto-reactiva.
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad dinámica:</b>	1,048 mPa.s (25 °C)

**9.2 OTRA INFORMACIÓN**

<b>Peso molecular:</b>	34,02 g/mol
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura mínima de ignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Formación de gases inflamables:</b>	Sustancia o mezcla que, en contacto con agua, no emite gas inflamable
<b>corrosión metálica:</b>	(Manual de la ONU "Pruebas y Criterios", parte III, sección 37) No es corrosivo para los metales.
<b>Peróxidos:</b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.
<b>Experimenta calentamiento espontáneo:</b>	La sustancia o mezcla no está clasificada como autocalentable.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad:</b>	El producto es un agente oxidante y reactivo.
<b>10.2 Estabilidad Química:</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los productos comercializados están estabilizados para reducir los peligros de descomposición por impurezas.
<b>10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:</b>	Peligro de descomposición en presencia de calor o acción del calor Impurezas, catalizadores de descomposición, sustancias incompatibles, sustancias inflamables pueden conducir, en caso de contacto con el producto, a una descomposición exotérmica autoacelerada bajo generación de oxígeno. En caso de descomposición del producto, existe el peligro de que los recipientes cerrados y las tuberías revienten debido a un aumento de la presión. La liberación de oxígeno puede favorecer los incendios. Las mezclas con sustancias orgánicas (por ejemplo disolventes) pueden mostrar propiedades explosivas.
<b>10.4 Condiciones que Deben Evitarse:</b>	radiación del sol, calor, efecto del calor
<b>10.5 Materiales Incompatibles:</b>	impurezas, catalizadores de descomposición, metales sales metálicas, alcalis, ácido clorhídrico, agente reductor. (Peligro de descomposición.). materias inflamables (Peligro de incendio). disolventes orgánicos (Peligro de explosión)
<b>10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	Vapor Oxígeno

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

---

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la Piel:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con los ojos:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Ingestión**

<b>Producto:</b>	DL 50 (Rata, machos y hembras): > 225 mg/kg (OECD 401)
<b>Componentes:</b>	
Peroxido de hidrogeno	DL 50 (Rata, machos y hembras): 431 mg/kg Criterio experto

**Contacto dermal**

<b>Producto:</b>	DL 50 (Conejo, machos y hembras) > 2.000 mg/kg (US-EPA-método, si) No tóxico tras una exposición única peróxido de hidrógeno (H2O2)
<b>Componentes:</b>	
Peroxido de hidrogeno	DL 50 (Conejo, macho): 9.200 mg/kg A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Inhalación**

<b>Producto:</b>	ETAmezcla3,03 mg/l Polvos, nieblas y humos
<b>Componentes:</b>	
Peroxido de hidrogeno	CL 50 (Estimación de la toxicidad aguda, 4 h)1,5 mg/l Polvos, nieblas y humos CL 50 (Estimación de la toxicidad aguda, 4 h)11 mg/l Vapor

**Toxicidad por dosis repetidas**

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Peroxido de hidrogeno	No hay datos disponibles.

**Corrosión/Irritación**

<b>Cutáneas:</b>	
<b>Producto:</b>	Irritación cutáneas
<b>Componentes:</b>	
Peroxido de hidrogeno	(<= 0,05 h): Corrosivo.

**Lesiones Oculares****Graves/Irritación Ocular:**

<b>Producto:</b>	Estudio (Conejo): Riesgo de lesiones oculares graves. peróxido de hidrógeno, 35 %
<b>Componentes:</b>	
Peroxido de hidrogeno	Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización de la Piel o Respiratoria:**

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

---

**Producto:** Prueba de sensibilización, Magnussona i Kligmana. (conejiillo de indias): No irrita la piel. bibliografía

**Componentes:**  
Peroxido de hidrogeno Magnussona i Kligmana. (conejiillo de indias): No irrita la piel. bibliografía

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**En vitro**

**Producto:** Ensayo de mutación reversa bacteriana.: positivo y negativo bibliografía  
aberración de los cromosomas (OECD 473): positivo bibliografía  
Mutación en los genes de las células de los mamíferos (OECD 476): positivo bibliografía

**Componentes:**  
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

**En vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** Indiciones de un posible efecto cancerígeno en experimentación animal: No se ha podido aportar hasta ahora ninguna prueba formal de la existencia de un riesgo elevado de tumor. El peróxido de hidrógeno no es ninguna sustancia cancerígena según MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

**Componentes:**  
Peroxido de hidrogeno Indiciones de un posible efecto cancerígeno en experimentación animal: No se ha podido aportar hasta ahora ninguna prueba formal de la existencia de un riesgo elevado de tumor. El peróxido de hidrógeno no es ninguna sustancia cancerígena según MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única**

**Producto:** Irritación del tracto respiratorio.

**Componentes:**  
Peroxido de hidrogeno Inhalación - vapor: Aparato respiratorio - Categoría 3 con irritación de las vías respiratorias.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**  
Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50****Peligro por Aspiración**

**Producto:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Componentes:**

Peroxido de hidrogeno No clasificado

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad aguda****Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes**

Peroxido de hidrogeno CL 50 (Pimephales promelas, 96 h): 16,4 mg/l (US-EPA-método)

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes**

Peroxido de hidrogeno CE50 (Daphnia pulex (Daphnia pulex (vesikirppu)), 48 h): 2,4 mg/l (US-EPA-método)

**Toxicidad para plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes**

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

**Toxicidad para los microorganismos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes**

Peroxido de hidrogeno CE50 (lodo activado comunal, 30 min): 466 mg/l (OECD 209)  
CE50 (lodo activado comunal, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

**Toxicidad crónica****Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes**

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes**

Peroxido de hidrogeno NOEC (Dafnia magna, 21 d): 0,63 mg/l

**Toxicidad para plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes**

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

Peroxido de hidrogeno NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina), 72 h): 0,63 mg/l

## 12.2 Persistencia y Degradabilidad

### Biodegradable

**Producto:** Fácilmente biodegradable Medición semi-cuantitativa de la concentración a lo largo del tiempo. peróxido de hidrógeno (H2O2)

### Relación DBO/DQO

**Producto** No hay datos disponibles.

### Componentes

Peroxido de hidrogeno No hay datos disponibles.

## 12.3 Potencial de Bioacumulación

**Producto:** Ninguno. El agua oxigenada se disgrega rápidamente en oxígeno y agua.

**12.4 Movilidad en el Suelo:** No hay datos disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.  
Peroxido de hidrogeno Sustancia MPMB no clasificada Sustancia PBT no clasificada

**12.6 Otros Efectos Adversos:** Las propiedades de riesgo para el medio ambiente de este producto se han calculado de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Véase la sección 2 "Posibles riesgos".

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general:** No hay datos disponibles.

**Métodos de eliminación:** Eliminar de acuerdo con las normativas locales. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para este producto no puede fijarse ningún número de código de desperdicios en conformidad con el índice de desperdicios europeo, ya que primeramente el uso previsto por el consumidor permite una asignación. El número del código de desperdicios se fija en conformidad con el índice de desperdicios europeo (decisión de la UE sobre el índice de desperdicios 2000/532/CE) según acuerdo con los eliminadores / fabricantes / la Autoridad.

**Envases Contaminados:** Enjuagar los recipientes vacíos antes de descontaminarlos; detergente recomendado: agua. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. No reutilizar envases vacíos y eliminarlos según las disposiciones oficiales locales. Los recipientes que no estén vaciados totalmente y/o limpiados deben evacuarse, así como las sustancias.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

**ADR** : UN 2014

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

---

**RID** : UN 2014  
**IMDG** : UN 2014  
**IATA** : UN 2014

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

**ADR** : PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA  
**RID** : PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA  
**IMDG** : HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
**IATA** : Hydrogen peroxide, aqueous solution

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR** : 5.1  
**RID** : 5.1  
**IMDG** : 5.1  
**IATA** : 5.1

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : OC1  
Número de identificación de peligro : 58  
Etiquetas : 5.1 (8)  
Código de restricciones en túneles : (E)

**RID**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : OC1  
Número de identificación de peligro : 58  
Etiquetas : 5.1 (8)

**IMDG**  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 5.1 (8)  
EmS Código : F-H, S-Q  
Observaciones : Proteger del calor. Mantener sólo sobre la cubierta. Normas de separación específicas del producto., "Separated from" permanganates and class 4.1.

**IATA (únicamente avión de carga)**

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 554  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y540  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 5.1 (8)

**IATA (Transporte aéreo de pasajeros y mercancías)**

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 550  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y540  
Grupo de embalaje : II

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

---

Etiquetas : 5.1 (8)

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**

Peligrosas ambientalmente : no

**RID**

Peligrosas ambientalmente : no

**IMDG**

Contaminante marino : no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Legislación de la UE

**Reglamento 1005/2009/EC sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Anexo I, Sustancias controladas:** ningunos

**REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN:** ningunos

**Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores:** ningunos

**UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización en el marco de REACH:** ningunos

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:** ningunos

**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.:** ningunos

**Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia:** ningunos

**UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:**No aplicable

**REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:** ningunos

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:**

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

Determinación química	No. CAS	Concentración
Peroxido de hidrogeno	7722-84-1	49,5%

**Reglamentaciones nacionales**

Por favor, observar el Reglamento 2019/1148 de la UE (comercialización y uso de las materias primas para explosivos), así como sus enmiendas y directrices de aplicación.

Hay que comprobar si conforme a la bases jurídicas nacionales en vigor respectivamente, se tienen que ofrecer o llevar a cabo reconocimientos preventivos médico-laborales específicos de la sustancia en intervalos regulares.

Tenga en cuenta la directiva 92/85/CEE (Directiva sobre la Protección de la Maternidad) así como sus enmiendas. Tenga en cuenta la directiva 94/85/CEE (Directiva sobre la Protección de los Trabajadores Jóvenes) así como sus enmiendas

Otros países: se deben tener en cuenta las disposiciones nacionales.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

**Reglamentos internacionales**
**Protocolo de Montreal**

No aplicable

**Convención de Estocolmo**

No aplicable

**Convención de Rotterdam**

No aplicable

**Protocolo de Kioto**

No aplicable

**SECCIÓN 16: Otra información**
**Abreviaturas y acrónimos:**

**ADR** - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; **ADN** - Convenio europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Sociedad Americana para Pruebas y Materiales; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente cerrado; **CAS** - Sociedad para la adjudicación de los números CAS; **CESIO** - Comité Europeo de tencioactivos orgánicos y productos intermedios; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nivel deducido de mínimo efecto; **DNEL** - Nivel sin efecto derivado; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Catálogo Europeo de productos químicos; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Reglamento de sustancias peligrosas por carretera, por ferrocarril y por vía; **GGVSee** - Reglamento de sustancias peligrosas por mar; **GLP** - Buenas Prácticas de Laboratorio; **GMO** - Organismo genéticamente modificado; **IATA** - Asociación del Transporte Aéreo Internacional; **ICAO** - Organización Internacional de Aviación Civil; **IMDG** - Código Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Marítima; **ISO** - Organización Internacional para la Normalización; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - La dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron daños aún en el experimento con animales.; **LOEL** - La



**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

dosis más baja de una sustancia química administrada en la que se observaron efectos aún en el experimento con animales.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - La dosis más alta de una sustancia que, incluso en el caso de una ingestión duradera, no deja daños visibles y medibles.; **NOEC** - Concentración sin efecto observable; **NOEL** - Dosis sin efecto observable; **o.c.** - recipiente abierto; **OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; **OEL** - Valores límite de aire en el puesto de trabajo; **PBT** - Persistente, bioacumulativa, tóxica; **PNEC** - Concentración prevista en cada medio ambiental en la que no hay más efectos dañinos al medio ambiente.; **REACH** - Registro REACH; **RID** - Sistema para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; **SVHC** - Sustancias particularmente alarmantes; **TA** - Guía Técnica; **TRGS** - Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas; **vPvB** - muy persistente y muy bioacumulable; **WGK** - Clase de contaminante del agua

**Notas:**

Peroxido de hidrogeno	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.
-----------------------	--------	--

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:** No hay datos disponibles.

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda, Categoría 4 Ingestión	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Toxicidad aguda, Categoría 4 Inhalación - polvo y neblina	Método de cálculo
Irritación cutáneas, Categoría 2	Método de cálculo
Lesiones oculares graves, Categoría 1	Método de cálculo
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana-Exposición Única, Categoría 3	Método de cálculo

**Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3**

H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

**Nombre del producto: OxyPure® 902 DW 50**

---

H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información sobre formación:** No hay datos disponibles.

**OTRA INFORMACIÓN:** Datos para la confección de la hoja de datos de seguridad a partir de los estudios existentes y de la literatura. Para mayores informaciones sobre las características del producto, ver la hoja informativa del producto o el folleto del producto.

**Información sobre revisión** Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Exención de responsabilidad:** Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentendiéndose ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.