# Pola Professional 35% Liquid

## SDI Limited

Versión No: **6.1**

Fecha de Edición: **23/12/2022**
Fecha de Impresión: **21/11/2023**
L.GHS.PER.ES

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

### Identificador del producto

| | |
|---|---|
| **Nombre del Producto** | Pola Professional 35% Liquid |
| **Nombre Químico** | No Aplicable |
| **Sinonimos** | No Disponible |
| **Nombre técnico correcto** | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA |
| **Fórmula química** | No Aplicable |
| **Otros medios de identificación** | No Disponible |

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

| | |
|---|---|
| **Usos pertinentes identificados de la sustancia** | Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |

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

| **Nombre del Proveedor :** | **SDI Limited** | **SDI (North America) Inc.** | **SDI HOLDINGS PTY LTD DO** |
|---|---|---|---|
| **Dirección** | 3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States | Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil |
| **Teléfono** | +61 3 8727 7111 | +1 630 361 9200 | +55 11 3092 7100 |
| **Fax** | +61 3 8727 7222 | No Disponible | No Disponible |
| **Sitio web** | www.sdi.com.au | www.sdi.com.au | http://www.sdi.com.au/ |
| **Email** | info@sdi.com.au | USA.Canada@sdi.com.au | Brasil@sdi.com.au |

| | |
|---|---|
| **Nombre del Proveedor :** | **SDI Germany GmbH** |
| **Dirección** | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany |
| **Teléfono** | +49 0 2203 9255 0 |
| **Fax** | +49 0 2203 9255 200 |
| **Sitio web** | www.sdi.com.au |
| **Email** | germany@sdi.com.au |

### Teléfono de emergencia

| **Asociación / Organización** | **SDI Limited** | **CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)** |
|---|---|---|
| **Teléfono de urgencias** | 131126 Poisons Information Centre | +61 3 9573 3188 |
| **Otros números telefónicos de emergencia** | +61 3 8727 7111 | No Disponible |

**Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02**

## SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

| | |
|---|---|
| **Clasificación** | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio) |

### Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Pictogramas de peligro** | |
| **Palabra Señal** | **Peligro** |

**Página 1 continuación...**

### Indicación de peligro (s)

| | |
|---|---|
| **H302** | Nocivo en caso de ingestión. |
| **H315** | Provoca irritación cutánea. |
| **H318** | Provoca lesiones oculares graves. |
| **H335** | Puede irritar las vías respiratorias. |

### Consejos de prudencia: Prevencion

| | |
|---|---|
| **P271** | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| **P280** | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| **P261** | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles |
| **P264** | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación. |
| **P270** | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |

### Consejos de prudencia: Respuesta

| | |
|---|---|
| **P305+P351+P338** | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con água cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| **P310** | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante |
| **P301+P312** | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primeros auxilios 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. |
| **P330** | Enjuagarse la boca. |
| **P332+P313** | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| **P362+P364** | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |

### Consejos de prudencia: Almacenamiento

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

### Consejos de prudencia: Eliminación

| | |
|---|---|
| **P501** | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local. |

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

### Mezclas

| Número CAS | % [peso] | Nombre |
|---|---|---|
| 7722-84-1 | 35 | Solución de peróxido de hidró-geno al ... % |

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto Ocular** | Si este producto entra en contacto con los ojos:<br>▸ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente.<br>▸ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.<br>▸ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos.<br>▸ Transportar al hospital o a un médico sin demora.<br>▸ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
| **Contacto con la Piel** | Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello:<br>▸ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible.<br>▸ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.<br>▸ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos.<br>▸ Transportar al hospital o a un médico. |
| **Inhalación** | ▸ Si se inhalan humos o productos de la combustión, retirar del área contaminada.<br>▸ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.<br>▸ Prótesis tales como dentadura postiza, que pueden bloquear las vías respiratorias, deben quitarse, si es posible, antes de iniciar procedimientos de primeros auxilios.<br>▸ Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial, preferentemente con un resucitador de válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa-válvula, o máscara de bolsillo, de acuerdo con el entrenamiento. Efectuar CPR si es necesario.<br>▸ Transportar al hospital, o a un médico. |
| **Ingestión** | ▸ Si es ingerido, **NO** inducir el vómito.<br>▸ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración.<br>▸ Observar al paciente cuidadosamente.<br>▸ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia.<br>▸ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber |

Continuación...

| | |
|---|---|
| | confortablemente.<br>▸ Solicitar consejo médico. |

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

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**

- Rocío o niebla de agua.
- Espuma
- Polvo químico seco.
- BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- Dióxido de carbono.

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

| | |
|---|---|
| **Incompatibilidad del fuego** | ▸ Evitar cualquier contaminación de este material ya que es muy reactivo y cualquier contaminación es potencialmente riesgosa. |

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

| | |
|---|---|
| **Instrucciones de Lucha Contra el Fuego** | ▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.<br>▸ Puede reaccionar violenta o explosivamente.<br>▸ Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias.<br>▸ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.<br>▸ Extinguir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.<br>▸ Los extintores deben ser usados únicamente por personal entrenado.<br>▸ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.<br>▸ Evitar rociar agua a piscinas de líquidos.<br>▸ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.<br>▸ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.<br>▸ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.<br>▸ Si el fuego se sale de control, retirar al personal y evitar el acceso.<br>▸ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado. |
| **Fuego Peligro de Explosión** | ▸ No se quemará pero incrementa la intensidad del fuego.<br>▸ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.<br>▸ Los contenedores afectados por el calor permanecen peligrosos.<br>▸ El contacto con combustibles tales como madera, papel, aceite o metal finamente dividido puede causar ignición, combustión o descomposición violenta.<br>▸ Puede emitir humos irritantes, venenosos o corrosivos. |

## SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver seccion 12

**Métodos y material de contención y de limpieza**

| | |
|---|---|
| **Derrames Menores** | ▸ Limpiar todos los derrames inmediatamente.<br>▸ No fumar, luces expuestas, fuentes de ignición.<br>▸ Evitar todo contacto con materia orgánica incluyendo combustible, solventes, aserrín, papel o tela y cualquier otro material incompatible, ya que puede resultar ignición.<br>▸ Evitar respirar polvo o vapores y todo contacto con piel y ojos.<br>▸ Controlar el contacto personal usando equipo de protección.<br>▸ Contener y absorver derrames con arena seca, tierra, material inerte o vermiculite.<br>▸ NO usar aserrín ya que puede resultar en incendio.<br>▸ Recoger residuos sólidos y sellar en tambores rotulados para su disposición.<br>▸ Neutralizar/descontaminar el area. |
| **Derrames Mayores** | ▸ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.<br>▸ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.<br>▸ Puede reaccionar violenta o explosivamente.<br>▸ Usar indumentaria de protección completa con aparato de respiración.<br>▸ Evitar por todos los medios disponibles, que el derrame entre en cloacas o cursos de agua.<br>▸ No fumar, llamas o fuentes de ignición. Incrementar ventilación.<br>▸ Detener el derrame, si es seguro hacerlo.<br>▸ NUNCA usar absorbentes orgánicos como aserrín, papel, tela; ya que puede resultar en incendio.<br>▸ Evitar cualquier contaminación con materia orgánica.<br>▸ Utilizar equipos libres de chispa y equipo a prueba de explosión.<br>▸ Recolectar los residuos y sellar en tambores rotulados para su disposición.<br>▸ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.<br>▸ Descontaminar el equipo y lavar toda ropa de protección antes de su almacenamiento y re utilización.<br>▸ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia. |

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

Continuación...

| | |
|---|---|
| **Manipuleo Seguro** | ▸ Evitar todo el contacto personal y la inhalación de polvo, niebla o vapores.<br>▸ Proveer ventilación adecuada.<br>▸ Siempre utilizar equipo de protección y lavar cualquier derrame de la indumentaria.<br>▸ Mantener el material lejos de la luz, calor, inflamables o combustibles.<br>▸ Mantener fresco, seco y lejos de materiales incompatibles.<br>▸ Evitar el daño físico de los envases.<br>▸ NO volver a embalar o volver a colocar porciones no utilizadas en los contenedores originales.<br>▸ Retirar solamente cantidades suficientes para el uso inmediato.<br>▸ La contaminación puede provocar descomposición llevando a posible calor intenso y fuego.<br>▸ Al manipular, **NUNCA** comer, beber ni fumar.<br>▸ Siempre lavarse las manos con jabón y agua después de manipular.<br>▸ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.<br>▸ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante. |
| **Otros Datos** | Almacenar en una zona seca y bien ventilada, lejos de fuentes de calor y luz solar.<br>Almacenar entre 2 y 8 grados C.<br>**No** almacenar bajo la luz solar directa. |

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

| | |
|---|---|
| **Contenedor apropriado** | ▸ NO volver a embalar. Usar contenedores provistos por el fabricante solamente |
| **Incompatibilidad de Almacenado** | ▸ Evitar ácidos fuertes, bases. |

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

**Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)**

**DATOS DE INGREDIENTES**

| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Perú Límites de exposición laboral | Solución de peróxido de hidró-geno al … % | Peróxido de hidrógeno | 1 ppm / 1.4 mg/m3 | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

**Límites de emergencia**

| Ingrediente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|---|---|---|
| Solución de peróxido de hidró-geno al … % | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|---|---|---|
| Solución de peróxido de hidró-geno al … % | 75 ppm | No Disponible |

**DATOS DEL MATERIAL**

### Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados**

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.
Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:
Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.
Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.
Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.
Se requiere generalmente ventilación local. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales.
Un aparato de respiración independiente aprobado (SCBA) puede ser requerido en algunas situaciones.
Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escapo, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.

| Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: |
|---|---|
| solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| Límite inferior del rango | Límite superior del rango |
|---|---|
| 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad. | 2: Contaminantes de alta toxicidad. |
| 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, alto uso. |

**Continuación...**

| | |
|---|---|
| | 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento. \| 4: Pequeño hood-control local solamente<br>La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción. |
| **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal** | |
| **Protection de Ojos y cara** | ▸ Anteojos de seguridad con protectores laterales.<br>▸ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]<br>▸ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. |
| **Protección de la piel** | Ver Protección de las manos mas abajo |
| **Protección de las manos / pies** | Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma. |
| **Protección del cuerpo** | Ver otra Protección mas abajo |
| **Otro tipo de protección** | ▸ Mono protector/overoles/mameluco.<br>▸ Delantal de PVC .<br>▸ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa.<br>▸ Unidad de lavado ocular.<br>▸ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad. |

### Protección respiratoria

Filtro Tipo B de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la “Norma de Exposición” (o ES), se requiere protección respiratoria.
El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

| Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo | Respirador de Aire Forzado |
|---|---|---|---|
| 10 x ES | B-AUS | - | B-PAPR-AUS |
| 50 x ES | - | B-AUS | - |
| 100 x ES | - | B-2 | B-PAPR-2 ^ |

^ - Rostro completo

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Apariencia** | No Disponible |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Estado Físico** | líquido | **Densidad Relativa (Agua = 1)** | 1.13 |
| **Olor** | No Disponible | **Coeficiente de partición n-octanol / agua** | No Disponible |
| **Umbral de olor** | No Disponible | **Temperatura de Autoignición (°C)** | No Disponible |
| **pH (tal como es provisto)** | No Disponible | **Temperatura de descomposición (°C)** | No Disponible |
| **Punto de fusión / punto de congelación (° C)** | No Disponible | **Viscosidad** | No Disponible |
| **Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)** | No Disponible | **Peso Molecular (g/mol)** | No Aplicable |
| **Punto de Inflamación (°C)** | No Disponible | **Sabor** | No Disponible |
| **Velocidad de Evaporación** | No Disponible | **Propiedades Explosivas** | No Disponible |
| **Inflamabilidad** | No Disponible | **Propiedaded Oxidantes** | No Disponible |
| **Límite superior de explosión (%)** | No Disponible | **Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)** | No Disponible |
| **Límite inferior de explosión (%)** | No Disponible | **Componente Volatil (%vol)** | No Disponible |
| **Presión de Vapor (kPa)** | No Disponible | **Grupo Gaseoso** | No Disponible |
| **Hidrosolubilidad** | Miscible | **pH como una solución (1%)** | No Disponible |
| **Densidad del vapor (Aire = 1)** | No Disponible | **COV g/L** | No Disponible |

**Continuación...**

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **Reactividad** | Consulte la sección 7 |
| **Estabilidad química** | ▸ Presencia de materiales incompatibles.<br>▸ El producto se considera estable bajo condiciones normales de manejo.<br>▸ Exposición prolongada al calor.<br>▸ No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | Consulte la sección 7 |
| **Condiciones que deben evitarse** | Consulte la sección 7 |
| **Materiales incompatibles** | Consulte la sección 7 |
| **Productos de descomposición peligrosos** | Vea la sección 5 |

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|---|
| **Inhalado** | La inhalación de vapores, aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante el manejo normal de este, puede ser perjudicial para la salud del individuo.<br>Si es inhalado, este material puede irritar la garganta y pulmones en algunas personas. |
| **Ingestión** | La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo. |
| **Contacto con la Piel** | Contacto con la piel resultará en rápido resecamiento, descoloramiento, conduciendo a quemaduras químicas si el contacto es prolongado<br>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material<br>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.<br>Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. |
| **Ojo** | Cuando se aplica en los ojos de los animales, el material produce lesiones oculares graves que están presentes veinticuatro horas o más después de la instilación. |
| **Crónico** | La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo. |

| | | |
|---|---|---|
| **Pola Professional 35% Liquid** | **TOXICIDAD** | **IRRITACIÓN** |
| | No Disponible | No Disponible |
| **Solución de peróxido de hidró-geno al ... %** | **TOXICIDAD** | **IRRITACIÓN** |
| | Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg[1] | No Disponible |
| | Inhalación(Mouse) LC50; 2800 mg/L4h[2] | |
| | Oral(rata) LD50; >225 mg/kg[2] | |
| ***Leyenda:*** | *1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)* | |

| | |
|---|---|
| **SOLUCIÓN DE PERÓXIDO DE HIDRÓ-GENO AL ... %** | No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.<br>Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alergénicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.<br>La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos.<br>Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **toxicidad aguda** | ✔ | **Carcinogenicidad** | ✘ |
| **Irritación de la piel / Corrosión** | ✔ | **reproductivo** | ✘ |
| **Lesiones oculares graves / irritación** | ✔ | **STOT - exposición única** | ✔ |
| **Sensibilización respiratoria o cutánea** | ✘ | **STOT - exposiciones repetidas** | ✘ |
| **Mutación** | ✘ | **peligro de aspiración** | ✘ |

***Leyenda:*** ✘ *– Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación*
✔ *– Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible*

## SECCIÓN 12 Información ecológica

### Toxicidad

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pola Professional 35% Liquid** | **PUNTO FINAL** | **Duración de la prueba (hora)** | **especies** | **Valor** | **fuente** |
| | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

**Continuación...**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Solución de peróxido de hidró-geno al ... %** | **PUNTO FINAL** | **Duración de la prueba (hora)** | **especies** | **Valor** | **fuente** |
| | EC50 | 72h | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.69mg/l | 4 |
| | EC50 | 48h | crustáceos | 2mg/l | 2 |
| | EC50 | 96h | Las algas u otras plantas acuáticas | 2.27mg/l | 4 |
| | NOEC(ECx) | 72h | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.1mg/l | 1 |
| | LC50 | 96h | Pez | 16.4mg/l | 2 |
| ***Leyenda:*** | *Extraido de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor* | | | | |

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

### Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
|---|---|---|
| Solución de peróxido de hidró-geno al ... % | BAJO | BAJO |

### Potencial de bioacumulación

| Ingrediente | Bioacumulación |
|---|---|
| Solución de peróxido de hidró-geno al ... % | BAJO (LogKOW = -1.571) |

### Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad |
|---|---|
| Solución de peróxido de hidró-geno al ... % | BAJO (KOC = 14.3) |

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|---|
| **Eliminación de Producto / embalaje** | ▸ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.<br>▸ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.<br>▸ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.<br>▸ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.<br>▸ Reciclar donde sea posible.<br>▸ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a las autoridades locales o regionales de manejo de residuos si no es posible identificar un lugar apropiado de tratamiento o disposición.<br>▸ Tratar y neutralizar en una planta de tratamiento aprobada. El tratamiento debe incluir: Neutralización seguido por: Entierro en un relleno sanitario licenciado o Incineración en un aparato licenciado (después de ser mezclado con material combustible apropiado)<br>▸ Descontaminar contenedores vacíos. Observar todas las etiquetas de seguridad hasta que los contenedores sean limpiados y destruidos. |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

### Etiquetas Requeridas

| | |
|---|---|
| | |
| **Contaminante marino** | no |

### Transporte terrestre (UN)

| | |
|---|---|
| 14.1. **Número ONU o número ID** | 2014 |
| 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA |
| 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** | Clase: 5.1<br>Peligro secundario: 8 |
| 14.4. **Grupo de embalaje** | II |
| 14.5. **Peligros para el medio ambiente** | No Aplicable |
| 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** | Provisiones Especiales: No Aplicable<br>cantidad limitada: 1 L |

**Continuación...**

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)**

| | |
|---|---|
| 14.1. **Número ONU o número ID** | 2014 |
| 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA |
| 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** | Clase ICAO/IATA: 5.1<br>ICAO / IATA Peligro secundario: 8<br>Código ERG: 5C |
| 14.4. **Grupo de embalaje** | II |
| 14.5. **Peligros para el medio ambiente** | No Aplicable |
| 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** | Provisiones Especiales: A2 A75<br>Sólo Carga instrucciones de embalaje: 554; Forbidden<br>Sólo Carga máxima Cant. / Paq.: 5 L; Forbidden<br>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga: 550; Forbidden<br>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje: 1 L; Forbidden<br>Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje: Y540; Forbidden<br>Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje: 0.5 L; Forbidden |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)**

| | |
|---|---|
| 14.1. **Número ONU o número ID** | 2014 |
| 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA |
| 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** | Clase IMDG: 5.1<br>IMDG Peligro secundario: 8 |
| 14.4. **Grupo de embalaje** | II |
| 14.5 **Peligros para el medio ambiente** | No Aplicable |
| 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** | Número EMS: F-H, S-Q<br>Provisiones Especiales: No Aplicable<br>Cantidades limitadas: 1 L |

**14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

**14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC**

| Nombre del Producto | Grupo |
|---|---|
| Solución de peróxido de hidró-geno al ... % | No Disponible |

**14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC**

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---|---|
| Solución de peróxido de hidró-geno al ... % | No Disponible |

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

**Solución de peróxido de hidró-geno al ... % se encuentra en las siguientes listas regulatorias**

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos

Perú Límites de exposición laboral

**Información Regulatoria Adicional**

No Aplicable

**El estado del inventario nacional**

| Inventario de Productos Químicos | Estado |
|---|---|

Continuación...

| Inventario de Productos Químicos | Estado |
|---|---|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí |
| Canadá - DSL | Sí |
| Canadá - NDSL | No (Solución de peróxido de hidró-geno al … %) |
| China - IECSC | Sí |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Sí |
| Japón - ENCS | Sí |
| Corea - KECI | Sí |
| Nueva Zelanda - NZIoC | Sí |
| Filipinas - PICCS | Sí |
| EE.UU. - TSCA | Sí |
| Taiwán - TCSI | Sí |
| México - INSQ | Sí |
| Vietnam - NCI | Sí |
| Rusia - FBEPH | Sí |
| ***Leyenda:*** | *Sí = Todos los ingredientes están en el inventario*<br>*No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.* |

## SECCIÓN 16 Otra información

| | |
|---|---|
| **Fecha de revisión** | 23/12/2022 |
| **Fecha inicial** | 10/11/2015 |

### Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualizacion | Secciones actualizadas |
|---|---|---|
| 5.1 | 01/11/2019 | Una sola vez la actualización del sistema. NOTA: Esto puede o no puede cambiar la clasificación GHS |
| 6.1 | 23/12/2022 | No Disponible |

### Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por SDI Limited, usando referencias de la literatura disponible.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

### Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC－STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto

- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

**Continuación...**

La información contenida en la Hoja de datos de seguridad se basa en datos considerados precisos , sin embargo , no hay garantía expresa o implícita sobre la exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán del uso de los mismos.

**Other information:**
Prepared by: SDI Limited
3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Phone Number: +61 3 8727 7111
Department issuing SDS: Research and Development
Contact: Technical Director

**final de la SDS**