

UN Químicos

ARIS

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial	**PERÓXIDO DE HIDROGENO AL 50%**
Origen	**COREA DEL SUR**
Distribuidor	**ARIS Industrial S.A.**

Dirección / Teléfono de la empresa:
Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:
Líquidos comburentes, categoría 2
Toxicidad aguda (oral e inhalación), categoría 4
Corrosión/irritación cutánea, categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 3



Palabra de advertencia
Peligro
Indicadores de peligro
H272 Puede agravar un incendio; comburente
H302 Nocivo en caso de ingestión
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318 Provoca lesiones oculares graves
H332 Nocivo si se inhala
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P261 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Número CAS	%
Peróxido de Hidrógeno	7722-84-1	Mín. 50.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
  Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro médico.
- **Contacto con los Ojos:**
  Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico.
- **Ingestión:**
  Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro médico. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.
- **Inhalación:**
  Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
  Aplicar solo agua, no usar dióxido de carbono, polvo químico, etc.
- **Riesgos especiales:**
  Presencia de personas sin el equipo de protección.
- **Información adicional:**
  El producto no es inflamable, pero en contacto con metales o material combustible, libera oxígeno, el cual favorece la combustión.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
  Evacuar o aislar el área de peligro Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Utilizar como medios de extinción los ya descritos. Si los contenedores están expuestos al fuego y se encuentran totalmente cerrados es posible enfriar los contenedores con agua en forma de lluvia. Mantener los contenedores cerrados para evitar la entrada de agua.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
  El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**
  El producto no es combustible dependerá del tipo de incendio que se genere.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
  Aislar y evacuar el área, Contener el derrame con material absorbente para ácidos, como arena, tierra seca u otro material absorbente se puede neutralizar con cal, carbonato de sodio, etc. Luego recoger y depositar en un envase para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
  Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, y máscara para vapores químicos, protector facial, etc.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:**

Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.

- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
  Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**
  Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos., botas de resistencia química.
- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No permita que entre agua en el recipiente. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación.
- **Condiciones de almacenamiento:**
  Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, lejos de fuentes de calor o ignición. Mantener alejado de productos incompatibles. Utilizar envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente. Conservar únicamente en el embalaje original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados
Parámetros de Control	No Aplicables
Límites Permisibles ponderados	Peróxido de hidrogeno1.4mg/m^3 TWA (OSHA)
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para vapores inorgánicos

Guantes de protección	De Neopreno o PVC
Protección de la vista	Gafas de seguridad o protector facial
Otros equipos de Protección	Usar delantal de PVC, botas de goma, botas con resistencia química
Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Ligeramente a ácido
Valor pH	3.30 (Solución al 30%)
Densidad (15°C**), g/mL**	1.199 - 1.245

Pureza, %	Mín. 50.0
Temperatura de Ebullición	114 ~ 119 °C
Temperatura de Congelación	-67 ~ - 50°C
Temperatura de Fusión	No aplicable
Solubilidad en Agua, 20°C	Completa

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**
  Estable, almacenamiento en lugar fresco y seco; se descompone lentamente liberando oxigeno; inestable cuando es calentado o contaminado con metales pesados, agentes reductores, etc.
- **Condiciones que deben evitarse:**
  Se debe evitar almacenar con materiales incompatibles, fuentes de calor, material incompatible.

- **Materiales incompatibles:**
  Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, materiales orgánicos, ácido acético, hidracina, alcohol, cobre, hierro galvanizado, ácido nítrico, carbonato de sodio, permanganato de potasio, urea, álcalis, plomo, nitrógeno, etc.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL_{50} (rata)	376 mg/Kg
Toxicidad oral Aguda: DL_{50} (ratón, oral)	2.0 mg/Kg
Toxicidad piel: DL_{50} (rata)	4060 mg/Kg
Toxicidad inhalación: DL_{50}(rata)	2 g/m^3 en 4h

Toxicidad crónica	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios
Efectos mutagénicos	Células somáticas de mamíferos, hámster: 1mmol/L
Efectos carcinogénicos	Se encuentra en lista de productos carcinógenos

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad a los peces:**
  Pez carp, 48 hrs. LC50: 42 mg/l.
  Trucha arco iris, 96 hrs. LC50: 40 mg/l.
  Dafnis magna, 48 hrs. LC50: 2.4 mg/l.
- **Efectos Ambientales:**
  Es dañino para la vida acuática en soluciones diluidas.
- **Biodegradabilidad:**
  Totalmente.
- **Ecotoxicidad:**
  No es dañino para la vida acuática; no es acumulable.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Diluir y neutralizar con bases débiles como cal, carbonato de sodio, etc.
Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional.
Para obtener información sobre la eliminación de los no utilizados, producto no deseado, póngase en contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también para la limpieza de vertidos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte de sustancias peligrosas

N° ONU	**2014**
Clase	5.1
Riesgo Secundario	8
Grupo de Embalaje	II
Clasificación NFPA	





Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	1

- **Precauciones especiales para el usuario**
  Código EmS:
  - Fuego: F-H
  - Derrame: S-Q

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:
Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 15/01/2025 | Fecha de emisión: 19/02/2026
Versión: 02