

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN 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 DE RIESGOS

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Clase 5.1

Riesgos para la salud humana:

Ojos	Es corrosivo y puede causar daño permanente e irreversibles en la córnea	Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	El contacto continuo produce dermatitis
Piel	Es corrosivo, puede causar severa irritación y posibles quemaduras, blanqueamiento de la piel y picazón	Riesgos para el medio ambiente	Es toxico para la vida acuática; no es acumulable
Inhalación	Sensación de ardor en la garganta, tos, podría causar ulceraciones de las fosas nasales posible paro respiratorio y edema pulmonar	Riesgos especiales de la sustancia	Corrosivo, oxidante fuerte
Ingestión	Causa irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarreas; causa quemaduras en el tracto gastrointestinal, la formación de oxígeno espontáneo en el estómago o esófago puede ocasionar heridas	Carcinogénico	No hay evidencia

3. COMPOSICIÓN

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 los Ojos:**

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 30 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del químico. Solicitar asistencia médica en forma inmediata.

- **Contacto con la piel:**

Quítese la ropa y calzado contaminados, bajo la ducha. Lavar inmediatamente con abundante agua corriente jabón durante 15-20 minutos la zona afectada. Si la irritación persiste repetir el lavado,

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE SEGURIDAD

solicite asistencia médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a emplear y destruya los zapatos contaminados.

- **Inhalación:**

Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, suministre respiración artificial, evitar el método boca a boca, si respira con dificultad suministrarle oxígeno, mantener la víctima abrigada y en reposo. Solicitar asistencia médica de inmediato.

- **Ingestión:**

Lavar la boca con agua, si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vómito, porque ocasiona nuevas quemaduras. Buscar atención médica inmediata.

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

5. EXTINCIÓN DE 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. DERRAMES ACCIDENTALES

- **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 a seguir 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 a lo dispuesto por la autoridad competente.

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE SEGURIDAD

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- Precauciones a Tomar:**
 Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, botas de resistencia química.
- Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
 Evitar inhalar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos, el área de trabajo debe contar con lavador de ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- Condiciones de Almacenamiento:**
 Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, lejos de sustancias incompatibles en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Guantes de protección	De Neopreno o PVC
Parámetros de Control	No Aplicables	Protección de la vista	Gafas de seguridad o protector facial
Límites Permisibles ponderados	Peróxido de hidrógeno 1.4mg/m ³ TWA (OSHA)	Otros equipos de Protección	Usar delantal de PVC, botas de goma, botas con resistencia química
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para vapores inorgánicos	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Pureza, %	Mín. 50.0
Color	Incoloro	Temperatura de Ebullición	114 ~ 119 °C
Olor	Ligeramente a ácido	Temperatura de Congelación	-67 ~ - 50°C
Valor pH	3.30 (Solución al 30%)	Temperatura de Fusión	No aplicable
Densidad (15°C), g/mL	1.199 - 1.245	Solubilidad en Agua, 20°C	Completa

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- Estabilidad:**
 Estable, almacenamiento en lugar fresco y seco; se descompone lentamente liberando oxígeno; 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.

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE SEGURIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata) 376 mg/Kg

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (ratón, oral) 2.0 mg/Kg

Toxicidad piel: DL₅₀ (rata) 4060 mg/Kg

Toxicidad inhalación: DL₅₀(rata) 2 g/m³ 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

No se encuentra en lista de productos carcinógenos

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **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.
- **Eco toxicidad:**
No es dañino para la vida acuática; no es acumulable.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

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 PARA EL 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

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 50%

HOJA DE SEGURIDAD

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.