

# HIDRÓXIDO DE POTASIO

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** HIDRÓXIDO DE POTASIO

**Dirección / Teléfono de la empresa:** ARIS Industrial S.A.

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 8

Riesgos para la salud humana:

<b>Ojos</b>	Causa severa irritación con dolor, enrojecimiento y lagrimeo constante. En casos severos quemadura de la córnea incluso ceguera	<b>Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)</b>	El contacto continuo produce quemaduras severas, fisuras e inflamación de la piel
<b>Piel</b>	Es corrosivo, puede causar irritación y severas quemaduras químicas	<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	Es toxico para la vida acuáticas
<b>Inhalación</b>	Los vapores son irritantes, los efectos por inhalación de polvos o neblina varían desde una irritación moderada hasta serios daños del tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los síntomas pueden ser estornudos, dolor de garganta o goteo de la nariz. Puede ocurrir neumonía severa	<b>Riesgos especiales de la sustancia</b>	Corrosivo a los metales y los tejidos vivos
<b>Ingestión</b>	Corrosivo. La ingestión puede causar quemaduras severas en la boca, garganta y estómago, puede causar severas lesiones titulares y muerte. Los síntomas pueden ser sangrados, vómitos, diarrea, caída de presión sanguínea. Los daños pueden aparecer algunos días después de la exposición	<b>Carcinogénico</b>	Puede causar cáncer al esófago

### 3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Mín. 90

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- Contacto con los Ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua y por un tiempo prolongado, aprox. 15 minutos; sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse

# HIDRÓXIDO DE POTASIO

## HOJA DE SEGURIDAD

los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

- **Contacto con la piel:**

Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.

- **Inhalación:**

Lleve a la persona al aire fresco, si respira con dificultad dar oxígeno; solicite asistencia médica.

- **Ingestión:**

Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no Inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la victima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

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

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**

Aplicar los medios de extinción adecuado al fuego producido.

- **Riesgos especiales:**

Presencia de personas sin el equipo de protección.

- **Información adicional:**

El producto no es combustible, pero en contacto con agua puede generar suficiente calor para encender materiales combustibles, el material caliente o fundido reacciona violentamente con el agua.

- **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.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**

Aislar y evacuar el área, Contener el derrame con diques de arena o tierra; Luego recoger, este recojo debe hacerse con medios mecánicos no metálicos y colocar en contenedores apropiados para su posterior disposición.

- **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, botas de goma, 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.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**

Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.

- **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 personal involucrado con su

# HIDRÓXIDO DE POTASIO

## HOJA DE SEGURIDAD

manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados, separados de materiales incompatibles.

- **Condiciones de Almacenamiento:**

Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente, señalar adecuadamente, rotular los recipientes.

### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad y protector facial
<b>Valor límite de exposición</b>	18 mg/m <sup>3</sup>	<b>Otros equipos de Protección</b>	Usar delantal de PVC, botas de hule
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un protector respiratorio con filtro antipolvo	<b>Ventilación</b>	Use sólo en áreas bien ventiladas
<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC		

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Escamas	<b>Punto de Fusión</b>	360
<b>Color</b>	Blanco	<b>Punto de Ebullición</b>	1370
<b>Olor</b>	Inodoro	<b>Solubilidad en Agua, 20°C</b>	Soluble en agua (reacción exotérmica)
<b>Densidad (20°C), g/mL</b>	2.01		
<b>Densidad</b>	1.30-1.40 g/ml		

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles, calor y humedad.
- **Materiales incompatibles:**  
Ácidos fuertes como ácido sulfúrico, clorhídrico, etc. Genera calor al tener contacto con agua y humedad, acetaldehído, metales, compuestos clorados o nitrosos, hidroquinona, fósforo y acroleína.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (conejo)</b>	0.5 g/Kg. (solución al 10%)	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible
<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (ratón)</b>	5.0 g/Kg	<b>Efectos mutagénicos</b>	No disponible
<b>Efectos a corto plazo</b>	Es irritante dermal y ocular, causando daños severos a los ojos y a la piel, destrucción del tejido, incluyendo la ceguera y la muerte	<b>Efectos carcinogénicos</b>	No se encuentra en lista de productos carcinógenos

## HIDRÓXIDO DE POTASIO

## HOJA DE SEGURIDAD

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Consideraciones generales:**

Por su propiedad corrosiva causa daño inmediato en el área de contacto, alcaliniza el ambiente, liberando calor.

- **Ecotoxicidad:**

Dañino para la vida acuática.

- **Toxicidad a los peces:**

Trucha de arroyo, 24 hrs. LC50: 25 mg/l.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

El producto no debe ser desechado sin tratar al agua o tierra, no importa la concentración o la cantidad; el tratamiento consiste en neutralizar con un agente ácido. Los productos de neutralización deben ser recogidos y colocar en envases bien cerrados e identificados para su eliminación según regulación. 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

<b>N° ONU</b>	1813
<b>Clase</b>	8
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	II
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	0
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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, 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.