

**CLORATO DE POTASIO (KClO<sub>3</sub>)**

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nombre Comercial</b>             | : Clorato de Potasio   |
| <b>Sinónimos</b>                    | : Clorato potásico, Clorato de Potasa.                                       |
| <b>Formula Química</b>              | : KClO <sub>3</sub>  |
| <b>Peso Molecular</b>               | : 122.55 g/mol   |
| <b>Uso</b>                          | : Se emplea como Oxidante en laboratorios Industriales                       |
| <b>Identificación de la Empresa</b> | : Pontificia Universidad Javeriana<br>www.javerianacali.edu.co               |
| <b>Número Telefónico</b>            | : PBX. (572) 321 8200 – 711: Emergencias Médicas<br>555: Servicios Generales |

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

|  |  |
|--|--|
| <b>Identificación de Riesgos</b>               | PELIGRO! Producto comburente. Nocivo por inhalación y por ingestión. Peligro de explosión al mezclar con materiales combustibles.  |
| <b>Síntomas relacionados con la exposición</b> |  |
| - Inhalación                                   | : La inhalación causará la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa.   |
| - Contacto con los ojos y piel                 | : Irritación a la piel y a los ojos cuando se tiene contacto. La irritación a los ojos causará el lagrimeo y enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel.   |
| - Ingestión                                    | : Efectos gastrointestinales como dolor de estomago, nauseas, vomito, diarrea, pulso bajo y disturbios circulatorios, calambres, temblor en manos y pies. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto. |

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Nombre del Componente | Porcentaje | C.A.S     |
|-----------------------|------------|-----------|
| Clorato de Potasio    | 100%       | 3811-04-9 |

**CLORATO DE POTASIO (KClO<sub>3</sub>)**

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Primeros Auxilios</b>       |  |
| <b>- Inhalación</b>            | : Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno o en su defecto acudir al médico.                                    |
| <b>- Contacto con los ojos</b> | : En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Llamar a un médico si irritación persiste. |
| <b>-Contacto con la piel</b>   | : Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada.<br>Conseguir atención médica si irritación persiste.  |
| <b>-Ingestión</b>              | : Beber abundante agua de inmediato. Acudir al médico  |

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo de inflamabilidad</b>                | : <b>Comburente</b>   |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b> |   |
| <b>Prevención</b>                            | : Comburente. El fuego se puede causar al contacto con materiales combustibles. En caso de incendio se producen gases venenosos. El material no puede quemarse, pero puede acelerar el incendio de otros materiales       |
| <b>Medios de extinción de incendios</b>      | : Almacene agua para la extinción de incendios. No disperse el material. Si el fuego avanza a los envases, evacue y deje el incendio. Enfríe los envases que se expusieron al fuego con agua si puede hacerlo sin riesgo. |
| <b>Fuegos vecinos</b>                        | : N. A.   |
| <b>Protección en caso de incendio</b>        | : Protección de la piel observando una distancia de seguridad, y usando ropa protectora adecuada.   |

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones generales y Limpieza</b> | : Utilice la ropa protectora y el equipo recomendados. Limpie los derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. Recoger en seco y proceder a su eliminación adecuada de los residuos. Evite que se mezcle con las aguas del subsuelo y ríos. |
|--|--|

**FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD**

**CLORATO DE POTASIO (KClO<sub>3</sub>)**

**Precauciones para el medio ambiente**

No lanzar por el canal de desagüe.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>General</b>                        |   |
| <b>Medidas de protección técnicas</b> |   |
| <b>Almacenamiento</b>                 | : Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol directa, del calor y de materiales incompatibles. Reselle los envases inmediatamente después del uso. Almacene lejos del alimento y de las bebidas.<br>Alejar de sustancias combustibles y comburentes. |
| <b>Manipulación</b>                   | : Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones: Mantener alejado de fuentes de ignición y de calor. Evitar sustancias incompatibles.  |

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

|   |  |
|---|--|
| <b>Protección personal</b>                    |    |
| <b>- Protección de las vías respiratorias</b> | : Ventilación y/o protección respiratoria. Utilice buena ventilación en el local para evitar el problema de la polvareda, para mantener niveles del aire debajo del límite recomendado de exposición |
| <b>- Protección de las manos y cuerpo</b>     | : Guantes de látex desechables, bata de laboratorio  |
| <b>- Protección para la piel</b>              | : Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto   |
| <b>- Protección para los ojos</b>             | : Gafas químicas o gafas de seguridad. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.  |
| <b>- Ingestión</b>                            | : No comer, no beber y no fumar durante el trabajo.  |
| <b>- Medidas de higiene particulares</b>      | : sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Lavar las manos al termino del trabajo   |
| <b>- Control de exposición</b>                | :  |
| <b>-Parámetros de Exposición</b>              |  |
| <b>-TLV-TWA (ppm) (mgr/m3):</b>               | : N.D  |
| <b>-TLV-STEL (ppm) (mgr/m3):</b>              | : N.D.   |
| <b>-TLV-C (ppm):</b>                          | : N.D.   |

**CLORATO DE POTASIO (KClO<sub>3</sub>)**

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Estado físico a 20°C                | : Sólido                            |
| Color                               | : cristales blancos                 |
| Olor                                | : Inodoro                           |
| Punto de fusión [°C]                | : 355,85 °C                         |
| Punto de ebullición [°C]            | : -273,15 °C                        |
| Presión de vapor, 20°C              | : N. A.                             |
| pH                                  | : 7,0                               |
| Densidad                            | : $2.32 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ |
| Solubilidad en agua                 | 7.3 g/100 ml                        |
| Limites de explosión - Inferior [%] | : N.A.                              |
| Limites de explosión - Superior [%] | : N.A.                              |
| Peso Molecular                      | : 122.55 g/mol                      |

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Estabilidad y reactividad   | : Estable e condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Descompone -400oC         |
| Productos de descomposición | : Cloruro De Potasio, Oxígeno, Cloro, Óxido De Potasio                                       |
| Incompatibilidades          | : Forma mezclas explosivas con los materiales orgánicos, reductores y los polvos de metales. |
| Condiciones a evitar        | : Materiales incompatibles   |

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Toxicidad                | Irritación a la piel y a los ojos cuando se tiene contacto. La inhalación causará la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará el lagrimeo y enrojecimiento. . El enrojecimiento, el descamarse y la comezón son características de la inflamación de la piel. Siga las prácticas seguras de la higiene industrial y use siempre el equipo protector al manejar este compuesto. |
| Sensibilidad al producto | LDL (oral-hombre) = 50-500 mh/kg   |
| Efectos locales          | No cancerígeno y mutagenico  |

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Información sobre efectos ecológicos | Tóxico. Peligro para el medio ambiente.<br>No es de esperar una bioacumulación.<br>A pesar de la dilución, el compuesto produce mezclas tóxicas con el agua. Puede provocar a largo plazo, efectos. |
|--------------------------------------|---|

**CLORATO DE POTASIO (KClO<sub>3</sub>)**

negativos en el medio ambiente acuático.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**General**

Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

|  |   |
|--|---|
| Transporte terrestre (ADR/TPC - RID/TPF) |   |
| - Denominación para el transporte        | CLORATO DE POTASIO  |
| - N° ONU                                 | 1485  |
| - N° Riesgo                              |   |
| - ADR - Clase                            | 5,1   |
| - Etiquetado según ADR                   |  |
| - ADR - División                         |   |
| - ADR - Grupo                            |   |
| - Cantidad limitada ADR                  |   |
| Transporte marítimo (IMDG)               | CLORATO DE POTASIO  |
| - Denominación para el transporte        |   |
| - N° ONU                                 |   |
| - IMO-IMDG - Clase                       |   |
| - IMO-IMDG - Etiqueta                    |   |
| - IMO-IMDG - Grupo                       |   |
| - EmS N°                                 |   |

**CLORATO DE POTASIO (KClO<sub>3</sub>)**

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- Símbolos
- Indicadores de Peligro
- Etiquetado UE
- Clasificación según la norma NFPA 704



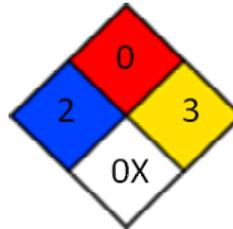
IRRITANTE



PELIGROSO PARA  
MEDIO AMBIENTE



COMBURENTE



Peligro a la salud = 2; Peligro de Inflamabilidad = 0;  
Peligro de Reactividad = 3.  
Peligro de Reactividad = 0.

“0X” = OXIDANTE

**Frases R: 9-20/22-51/53**

-Peligro de explosión al mezclar con materiales combustibles. -Nocivo por inhalación y por ingestión. -Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases S:**

-Mantengase lejos de alimentos y bebidas.  
-Conservar alejado de toda llama o fuentes de chispas -No fumar. -Quitar ropa contaminada de inmediato. - Evite su liberación al medio ambiente.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Información adicional

: Ninguno/a.