

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

PRODUCTO: POTASIO CLORATO

ARTÍCULO NÚMERO: 001-05 (Jaraguá)

DENOMINACION DE LA EMPRESA:

EMPRESA: **Companhia Eletroquímica Jaraguá**

DIRECCIÓN: Praça Dom José Gaspar, 134 - Cj. 162 - CEP: 01047-010 - São Paulo / SP

Rodovia BR 354, km 530 – CEP: 35570-000 – Formiga / MG

Correo electrónico / Sitio: contato@jaragua.com.br / www.jaragua.com.br

2. COMPOSICIÓN / INFORMATION SOBRE LOS COMPONENTES

LOS INGREDIENTES	JARAGUÁ Número	CAS Número	%
Potasio Clorato	001-05	3811-04-09	> 99,00
Formula química		KClO ₃	

3. IDENTIFICACIÓN DE PERIGLOS

Producto comburente. Nocivo por inhalación y por ingestión. Peligro de explosión al mezclar con materiales combustibles.

4. MEDIDAS AUXILIOS

Tras inhalación: Aire fresco. Mantener libres las vías respiratorias. Llamar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.
Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Hacer beber inmediatamente agua abundante. Evitar vómito. Llamar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: agua o espuma.

Riesgos especiales: Comburente. Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles o reductoras. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperatura normales. En caso incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos (cloro). Evitar golpes y fricción.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios: Permanencia en la área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso la ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Precipitar los vapores emergentes con agua (niebla). Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por la canalización del desagüe o por el sumidero.

Procedimientos de recogida / limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación adecuada de los residuos. Evitar la formación de polvo. Aclarar.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones: Mantener alejado de fuentes de ignición y de calor. Evitar sustancias incompatibles.

Indicaciones para una manipulación segura: No inhalar la sustancia. Evitar la formación de polvo. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Almacenamiento:

Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. Seco. Alejar de sustancias combustibles y comburentes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Necesaria en presencia de polvo. Filtro B-(P2).

Protección de los ojos: Presisa.

Protección de la piel: Use ropa protección impenetrable (Viton, Caucho Nitrilo), guantes, botas, escudo de la cara, la selección de artículos específicos, dependerá del funcionamiento y cantidad de material involucradas.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No fumar.

9. LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	Sólido (cristal)
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Valor pH	7,0
Punto de fusión	356°C
Descomposición térmica	> 400°C
Densidad de amontonamiento	1500 kg/m ³
Solubilidad en Agua (20°C)	71 g/l

10. LA ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte. Golpes y fricción.

Materiales a evitar: combustibles y orgánicos, metales (polvos), agentes de reducción, fuertes ácidos, compuestos del fósforo, del sulfuro, del arsénico y del amônio.

Productos de descomposición peligrosos: potasio cloruro y oxígeno.

Información complementaria: Riesgo de explosión – en contacto con agente comburente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<i>Toxicidad aguda</i>	
• LD ₅₀ (oral, rata)	1870 mg/kg
• LD ₀ (oral, hombre)	50 – 500 mg/kg
<i>Informaciones adicionales sobre toxicidad</i>	Tras inhalación de polvos: irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar. Tras contacto la piel: leve irritación Tras contacto con los ojos: leve irritación Tras ingestión de la grandes cantidades: náusea y vómito, dolores abdominales, descomposición, colapso, espasmos, paro respiratório y muerte. Tras absorción de grandes cantidades: daños en lo hígado y los riñones, riesgo de muerte.
<i>Información complementaria</i>	El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.
<i>Efectos específicos</i>	No cancerígeno y mutágeno

12. INFORMACION ECOLOGICA

Biodegradabilidad: Los metodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

No es de esperar una bioacumulacion. A pesar de la dilución, el compuesto produce mezclas tóxicas con el agua. Puede provocar a largo plazo, efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecotoxic efectúa: Tóxico para organismos acuáticos.

Toxicidad para los peces

- LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss) 2750 mg/ l

Toxicidad de Dáfnia Magna

- CE₅₀ 880 mg / kg / 24h

Toxicidad de bacterias

- CE₅₀ (Microcystix aeruginosa) 12 mg / l / 8 d

Toxicidad de algas

- CE₅₀ (Sc.quadricauda) 0.24 mg / l

Otras observaciones ecológicas

No incorporar a suelos ni acuíferos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN

Producto y Embalaje:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Producto: Reducción con la solución ácida del sodio tiosulfato.

Embalaje: Aclarar. Incineración.

14. TRANSPORTE LA INFORMACIÓN

Las informaciones relativas al transportes emencionam de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma com se aplicam a Latin America. Peuden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países.

Número del ONU: 1485, Denominación: Potasio Clorato, Clase del riesgo: 5.1 y Grupo del embalaje: II

15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

Etiquetado según directivas de la CEE

Pictograma: O Xn N	Comburente Nocivo Peligroso para el medio ambiente.
Frases R 9 - 20/22-51/53	Peligro de explosión al mezclalr con materiales combustibles. Nocivo por inhalación y por ingestión. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar largo plazo efectos negativos en medio ambiente acuático.
Frase S 13-16-27-61	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas -No fumar. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan en a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo. La empresa no tiene responsabilidad por el uso impropio del producto y informaciones.