



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según R.D. 363/1995

REF: FDS-CFC-0095

REV: A - 2

PAG: 1 / 4

FECHA: 22.07.03

COLORATO POTASICO CRISTALIZADO 99,7%

1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización

Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre Comercial: **COLORATO POTASICO CRISTALIZADO 99,7%**

Código.: 01030 - 01031

Nombre Químico: Clorato Potásico.

Sinónimos: -----

Identificación de la empresa

Drogueria el Barco

C/La Reina, 31

46800 Xativa (Valencia)

Tel: 962271113 info@drogueriaelbarco.com

Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

2. - Composición/información sobre los componentes

Clorato Potásico (Concentración > 99,8%). Frases R: 9,20/22. Pictogramas: O y Xn.

Nº CAS: 3811-04-9

Nº CE: 017-004-00-3

Nº E: -----

Nº EINECS 223-289-7

Fórmula química: $KClO_3$

3. - Identificación de los peligros

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

4. - Primeros auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar al afectado a un lugar ventilado. Acudir al médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir al médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, durante 15 minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos. Acudir al médico.

Ingestión: No provocar vómito. Si consciente, dar a beber el agua que desee. Acudir urgentemente al médico. Si inconsciente, no hacer nada, sólo mantenerle en reposo y abrigado

5. - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Agua en cantidad abundante. Formar cortinas de agua para absorber gases que se generen en la combustión.

Medios de extinción que NO deben utilizarse

Riesgos especiales

Ni inflamable ni explosivo. La descomposición térmica en KCl y O₂ es fuertemente

exotérmica, pudiendo ocasionar el reventón de los recipientes cerrados.

Referencias adicionales

En caso de incendio usar protección personal (Ver sección 8), con equipo de respiración autónoma. Situarse de espaldas al viento. Si es posible separar el agente combustible. Alejar los recipientes de la zona de riesgo si ello no supone un riesgo.

6. - Medidas que deben a tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas

Usar protección personal (Ver sección 8). Evitar contacto con ojos, piel y ropa.

Medidas de protección del medio ambiente

Recoger todo el producto que sea posible en recipientes metálicos (bidones con bolsa de plástico), empleando utensilios metálicos de acero inoxidable. Diluir el residuo con agua abundante. Absorber el derrame con arena, tierra o arcilla. No dejarlo secar. Si llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de Protección Civil.

Procedimientos de recogida/limpieza

Absorber el derrame con arena, tierra o arcilla. Trasladar los productos absorbentes a almacenamiento seguro para que sean tratados por personal experto en el manejo del producto. Eliminar según sección 13.

7. - Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Usar protección personal (Ver sección 8). No fumar, ni beber, ni comer. Evitar la formación de chispas, de polvo y el contacto con piel, ojos y ropa. Mantener el área totalmente limpio, sin restos de cualquier producto extraño o incompatible. Antes de empezar asegurarse que los envases están limpios, secos y son los adecuados. No retornar el producto (ni muestras) a los envases (riesgo de descomposición). Evitar mezclas con productos incompatibles (ácidos, combustibles, aceites, grasas, trapos, etc.).

Almacenamiento

Lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. En lugar seco, separado de inflamables, combustibles, ácidos y orgánicos. Evitar la mezcla incontrolada con material combustible. Envases cerrados y convenientemente etiquetados. Mantener la zona limpia de papeles y grasas. *Materiales recomendados:* Para envases: Bidones de acero galvanizado con bolsa interior de polietileno, sacos de polietileno, sacos de papel Kraft con película de polietileno. Para tanque y silos: Silos de hormigón, tanques de acero inoxidable o acero al carbono revestido de poliéster. *Material incompatible:* Madera, caucho y goma. **Atención:** Papeles, trapos, grasas, aceites, etc. Empieza a descomponer entre 70 y 100 °C, aumentando considerablemente a los 400 °C.

8. - Controles de exposición/protección individual

Control límite de exposición

Partículas (PNCOF: Partículas -insolubles- No Clasificadas de Otra Forma) VLA-ED (INSHT 2003): 10 mg/m³. VLA-ED (ACGIH 2002): 10 mg/m³. Evitar que los lavados del polvo lleguen al alcantarillado y/o aguas superficiales. Evitar la emisión de polvo a la atmósfera. Controlar la emisión de polvo.

Protección personal

Protección respiratoria: Si polvo de clorato potásico, máscara con filtro para polvo (EN 143 P2 o P3). Si formación de Cl₂ o dióxido de cloro, máscara con filtro para gases inorgánicos (Cloro) si concentraciones bajas EN 136, si mayores concentraciones equipo autónomo EN 137.

Protección de las manos: Guantes tipo PVC, no usar cuero ni goma natural. EN 374.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad. EN 166.

REFERENCIA: FDS-CFC-0095	REVISION: A - 2	FECHA: 22.07.03	PAGINA: 2 / 4
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

Protección cutánea: Traje antiácido. No usar algodón, cuero o goma natural.

Medidas de higiene particulares

Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Observar las medidas de precaución usuales en la manipulación de productos químicos.

9. - Propiedades físico-químicas

<u>Estado físico:</u>		Sólido en forma de polvo
<u>Color:</u>		Blanco.
<u>Olor:</u>		Inodoro.
<u>Valor pH</u>	(20 °C)	Neutro (solución 100 g/l H ₂ O)
<u>Punto de fusión:</u>		356 °C
<u>Punto de ebullición:</u>		No aplicable
<u>Punto de ignición:</u>		No aplicable
<u>Punto de inflamación (punto de destello):</u>		No aplicable
<u>Límites de explosión:</u>	bajo	No aplicable
	alto	No aplicable
<u>Presión de vapor</u>	(20 °C)	No aplicable
<u>Densidad relativa</u>	(25 °C)	1,1 (H ₂ O: 1)
<u>Densidad de amontonamiento:</u>		-----
<u>Solubilidad en agua</u>	(25 °C)	7,4 g/100 ml
<u>Descomposición térmica:</u>		400 °C

10. - Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento, luz solar.

Materias a evitar

Sustancias ácidas, materia orgánica, reductores y combustibles (celulosa, aceites, algodón, maderas, etc.).

Productos de descomposición peligrosos

Por calentamiento se descompone en KCl y O₂ con peligro de reventón para los recipientes. En contacto con materias ácidas (ácidos, sulfato de aluminio, policloruro de aluminio, cloruro férrico, etc.) se forma Cl₂, gas tóxico, y CO₂, gas tóxico y explosivo a concentraciones superiores al 8% en aire.

Información complementaria

11. - Información toxicológica

Toxicidad aguda

LDL₀ (Oral, rata): 1870 mg/Kg.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Contacto cutáneo: El polvo impregnado en la ropa puede ocasionar quemaduras.

Contacto ocular: Puede producir irritación. *Inhalación:* Puede causar irritación de las vías respiratorias. *Ingestión:* Puede producir trastornos e irritaciones en tracto gastrointestinal.

Información complementaria

No clasificado como carcinógeno por IARC, ACGIH, OSHA o NTP. No hay indicios de potencial mutagénico ni teratogénico.

12. - Informaciones ecológicas

Efectos ecotóxicos

Peligroso para organismos acuáticos, en especial para las algas. CE₅₀ (*Clorhococcales*, 24 h): 210 mg/l. CL₅₀ (*Daphnia magna*, 24 h): 599 mg/l. *Movilidad:* Permanece disuelto en

REFERENCIA: FDS-CFC-0095	REVISION: A - 2	FECHA: 22.07.03	PAGINA: 3 / 4
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

agua. Puede lixiviarse del suelo. *Persistencia y degradabilidad.* Baja degradación del suelo en condiciones aeróbicas. Degradación más rápida en KCl y O₂ en condiciones anaeróbicas. *Potencial de bioacumulación:* El clorato se acumula en las células de las plantas hasta alcanzar las concentraciones en las que la planta muere (efecto herbicida).

Otras observaciones ecológicas

Puede arder en contacto con la masa forestal.

13. - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales.

Envases

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

14. - Informaciones relativas al transporte

Terrestre (ADR/RID)

Nº UN: 1485 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II Etiqueta: 5.1 Número paneles cisternas: 50/1485

Denominación Técnica: CLORATO POTASICO.

Marítimo (IMDG)

Nº UN: 1485 Clase: 5.1 Grupo de embalaje: II Etiqueta: COMBURENTE

Denominación Técnica: CLORATO POTASICO.

Aéreo (IATA)

15. - Informaciones reglamentarias

Etiquetado según R.D. 363/1995

Pictogramas: O



Xn



Indicaciones de los peligros: Comburente. Nocivo.

Frases R: 9-20/22 Peligro de explosión al mezclar con materiales combustibles.

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Frases S: 2-13-16-27 Manténgase fuera del alcance de los niños. 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.

16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 22 de julio de 2003.

REFERENCIA: FDS-CFC-0095	REVISION: A - 2	FECHA: 22.07.03	PAGINA: 4 / 4
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------



DROGUERIA-PINTURAS

EL BARCO

Desde 1923

LISTA DE REVISIONES	REF: LRD-FDS-CFC-0095
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 2
COLORATO POTASICO CRISTALIZADO 99,7%	PAG: 1 / 1
	FECHA: 22.07.03

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-2			REVISION GENERAL	22.07.03
A-1			REVISION GENERAL	21.12.99
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	08.10.1996