

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR

Versión 4.0

Fecha de impresión 30.07.2022

Fecha de revisión/válida desde 13.05.2017

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Agentes oxidantes

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : BRENNTAG Quimica, S.A.U.  
Políg. Ind. La Isla  
C/ Torre de los Herberos 10  
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)

Teléfono : +34 954 919 400

Telefax : +34 954 919 443

E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es

Persona responsable/emisora : Dep. de seguridad producto

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:  
Teléfono: +34 902 104 104  
Servicio disponible las 24 horas

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Sólidos comburentes	Categoría 2	---	H272

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR**


Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1C	---	H314
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 1	---	H370
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 1	---	H372
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	---	H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Efectos adversos más importantes**

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Símbolos de peligro :		
Palabra de advertencia :	Peligro	
Indicaciones de peligro :	H272 H302 H314  H370 H372  H410	Puede agravar un incendio; comburente. Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca daños en los órganos. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia		
Prevención :	P220  P221   P260	Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. No respirar el polvo.

## PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR

	P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
	P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Intervención	: P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P391	Recoger el vertido.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
	P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.
	P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
Almacenamiento	: P405	Guardar bajo llave.
Eliminación	: P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/internacionales

### 2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****permanganato de potasio**

No. Indice	: 025-002-00-9	80	Ox. Sol.2	H272
No. CAS	: 7722-64-7		Skin Corr.1C	H314
No. CE	: 231-760-3		Acute Tox.4	H302
			Aquatic Acute1	H400
			Aquatic Chronic1	H410

**cuarzo (SiO<sub>2</sub>)**

No. CAS	: 14808-60-7	<= 0,2	STOT RE1	H372
No. CE	: 238-878-4			

**ácido silícico, sal de sodio (1.6<MR<=2.6)**

No. CAS	: 1344-09-8	3	Skin Irrit.2	H315
No. CE	: 215-687-4		Eye Dam.1	H318
			STOT SE3	H335

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales	: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Si es inhalado	: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de dificultad respiratoria, aplicar oxígeno. Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Quitarse toda la ropa contaminada inmediatamente. Lávese inmediatamente con agua abundante. Llame inmediatamente al médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla.
En caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar las lentillas. Llame inmediatamente al médico.
Por ingestión	: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico. Llame inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas	: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

## PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR

Efectos : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.  
Sin información suplementaria disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Agua, Agua pulverizada, Niebla de agua

Medios de extinción no apropiados : Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Hidrocarburo halogenado

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No combustible. Comburente, El producto es oxidante. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. Riesgo de ignición. El fuego puede provocar emanaciones de:  
Vapores/Gases tóxicos

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)

Consejos adicionales : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Utilícese equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Suministrar ventilación adecuada. Evite la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos y material de contención y de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación. Detener el derrame si puede hacerse sin peligro. Recoger con pala o barrer. Recoja en contenedores plásticos o metálicos para su eliminación. Opción 1: Diluir hasta un 6% con agua y luego reducir con una disolución de tiosulfato de sodio, bisulfito o una sal ferrosa. El bisulfito y la sal ferrosa pueden requerir cierta cantidad de ácido sulfúrico diluido (10% p/p) para conseguir la reducción. Si se utilizó el ácido, neutralizar con carbonato de sodio a pH neutro. Decantar o filtrar los lodos en un vertedero autorizado. Opción 2: Absorber con un medio inerte como tierra de diatomeas o suelo inerte seco, recoger en un bidón y eliminar de manera adecuada. No utilizar serrín u otros medios incompatibles. La eliminación de todos los materiales deberá cumplir plena y estrictamente con todas las leyes estatales y locales relacionadas con los permanganatos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

**6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en el envase original. Consérvase bajo llave.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable. Comburente; Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Conservar alejado del calor.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de materias combustibles.

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos : No hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

<b>Componente:</b>	<b>cuarzo (SiO<sub>2</sub>)</b>	<b>No. CAS 14808-60-7</b>
--------------------	---------------------------------	---------------------------

**Otros valores límites de exposición profesional**

|| España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA);, Parte (fracción) respirable.  
0,05 mg/m<sup>3</sup>

<b>Componente:</b>	<b>permanganato de potasio</b>	<b>No. CAS 7722-64-7</b>
--------------------	--------------------------------	--------------------------

**Otros valores límites de exposición profesional**

|| España. OEL, Parte (fracción) respirable., Mn  
Véase la Parte 9 (Límites de exposición laboral con entrada en vigor en los próximos años).

|| España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA);, Parte (fracción) inhalable., Mn  
0,2 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**Protección personal**

*Protección respiratoria*

Consejos : Exigido si se despiden polvos

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR**

Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)

*Protección de las manos*

Consejos : Úsense guantes adecuados.  
La siguiente información se aplica a las disoluciones acuosas saturadas.  
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).  
Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Material : caucho natural  
tiempo de penetración :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo  
tiempo de penetración :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,35 mm

Material : policloropreno  
tiempo de penetración :  $\geq 8$  h  
Espesor del guante : 0,5 mm

*Protección de los ojos*

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

*Protección de la piel y del cuerpo*

Consejos : Utilizar indumentaria protectora adecuada.  
Delantal de caucho o plástico

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : No verter en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**



**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	:	gránulos
Color	:	violeta oscuro
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	:	> 150 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	2,7 (20 °C)
Solubilidad en agua	:	soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Explosividad	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles

**9.2. Otra información**

Peso molecular	:	158,03 g/mol
Densidad aparente	:	aprox. 1450 - 1600 kg/m3

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Consejos : No previsible en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química**

Consejos : Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Materiales orgánicos, Manténgase lejos de materias combustibles. Ácidos, Anhídrido acético, Aluminio finamente dividido, Metales en polvo, Compuestos de amonio, Agentes reductores, Ácido sulfúrico, Peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno, Sulfuro de hidrógeno, Alcoholes, Fluoruro de hidrógeno

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : gases tóxicos corrosivos

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Datos para el producto****Toxicidad aguda****Oral**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Inhalación**

sin datos disponibles

**Cutáneo**

sin datos disponibles

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****Irritación****Piel**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Ojos**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Sensibilización**

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : sin datos disponibles

Mutagenicidad : sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

**Toxicidad específica de órganos****Exposición única**

Observación : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Exposición repetida**

Observación : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

**Otras propiedades tóxicas****Toxicidad por dosis repetidas**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.,

**Otros datos**

Otras indicaciones de toxicidad : La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR**

respetar las prácticas de seguridad.

**Componente:** cuarzo (SiO<sub>2</sub>) No. CAS 14808-60-7

**Toxicidad específica de órganos****Exposición repetida**

Inhalación : Órganos diana: Pulmones Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Componente:** permanganato de potasio No. CAS 7722-64-7

**Toxicidad aguda****Oral**

DL50 : 780 mg/kg (Rata, macho)  
DL50 : 525 mg/kg (Rata, hembra)

**Inhalación**

sin datos disponibles

**Cutáneo**

sin datos disponibles

**Irritación****Piel**

Resultado : Provoca quemaduras.

**Ojos**

Resultado : Provoca quemaduras.

**Sensibilización**

Resultado : No tiene efectos sensibilizantes conocidos.

**Efectos CMR****Propiedades CMR**

Carcinogenicidad : sin datos disponibles  
Mutagenicidad : sin datos disponibles  
Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles

## PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR

### Toxicidad específica de órganos

#### Exposición única

Observación : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### Exposición repetida

Observación : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Otras propiedades tóxicas

#### Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Componente:</b>	<b>permanganato de potasio</b>	<b>No. CAS 7722-64-7</b>
--------------------	--------------------------------	--------------------------

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 0,056 mg/l (Daphnia magna; 48 h) valor de la literatura

#### Toxicidad aguda

##### Pez

CL50 : 3,6 mg/l (Carassius auratus; 96 h)

CL50 : 12 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)

CL50 : 0,1 mg/l (Ictalurus catus (Pez gato, blanco); 96 h)

##### alga

: sin datos disponibles

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Componente:</b>	<b>permanganato de potasio</b>	<b>No. CAS 7722-64-7</b>
--------------------	--------------------------------	--------------------------

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad**

Resultado : Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

<b>Componente:</b>	<b>permanganato de potasio</b>	<b>No. CAS 7722-64-7</b>
--------------------	--------------------------------	--------------------------

**Bioacumulación**

Resultado : La bioacumulación es improbable.

**12.4. Movilidad en el suelo****12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

<b>Componente:</b>	<b>permanganato de potasio</b>	<b>No. CAS 7722-64-7</b>
--------------------	--------------------------------	--------------------------

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultado : sin datos disponibles

**12.6. Otros efectos adversos****Datos para el producto****Información ecológica complementaria**

Resultado : Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR**

Número de Catálogo : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario  
Europeo de Desechos : sobre la base de la aplicación por la cual el producto es  
empleado.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

1479

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR** : SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.  
(permanganato de potasio)  
**RID** : SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.  
(permanganato de potasio)  
**IMDG** : OXIDIZING SOLID, N.O.S.  
(Potassium permanganate)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR-Clase : 5.1  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de restricciones en túneles) : 5.1; O2; 50; (E)  
RID-Clase : 5.1  
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) : 5.1; O2; 50  
IMDG-Clase : 5.1  
(Etiquetas; EmS) : 5.1; F-A, S-Q

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR : si  
Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID : si  
Contaminante marino de acuerdo a IMDG : si

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

IMDG : No aplicable.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

<b>Componente:</b>	<b>ácido silícico, sal de sodio (1.6&lt;MR&lt;=2.6)</b>	<b>No. CAS 1344-09-8</b>
--------------------	---------------------------------------------------------	--------------------------

|| UE.REACH, Anexo XVII, : Punto nº: , 3; Repertoriado  
 Restricciones a la  
 comercialización y uso  
 (Reglamento  
 1907/2006/CE)

|| UE. La Directiva 2012/18 : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
 / UE (SEVESO III) anexo  
 I

<b>Componente:</b>	<b>cuarzo (SiO2)</b>	<b>No. CAS 14808-60-7</b>
--------------------	----------------------	---------------------------

|| UE. La Directiva 2012/18 : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.  
 / UE (SEVESO III) anexo  
 I

<b>Componente:</b>	<b>permanganato de potasio</b>	<b>No. CAS 7722-64-7</b>
--------------------	--------------------------------	--------------------------

|| Reglamento (CE) : Threshold quantity: 100, kg, 2841 61 00  
 273/2004, sobre  
 precursores de drogas.

|| UE. La Directiva 2012/18 : Requisitos de menor nivel: 50 toneladas; Parte 1: Categorías  
 / UE (SEVESO III) anexo de sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos comburentes,  
 I Categoría 1, 2 o 3  
 Requisitos de alto nivel: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de  
 sustancias peligrosas; P8: Líquidos y sólidos comburentes,  
 Categoría 1, 2 o 3  
 Requisitos de menor nivel: 100 toneladas; Parte 1: Categorías  
 de sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio  
 ambiente acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1  
 Requisitos de alto nivel: 200 toneladas; Parte 1: Categorías de  
 sustancias peligrosas; E1: Peligroso para el medio ambiente  
 acuático en la categoría aguda 1 o crónica 1

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 16. Otra información**



**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR****Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Lista de la Ley de Productos Químicos Industriales
<b>FBC</b>	factor de bioconcentración
<b>DBO</b>	demanda bioquímica de oxígeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	clasificación, etiquetado y envasado
<b>CMR</b>	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
<b>DQO</b>	demanda química de oxígeno
<b>DNEL</b>	nivel sin efecto derivado
<b>DSL</b>	Canadá. Ley de Protección Ambiental, Lista de Sustancias Domésticas.
<b>EINECS</b>	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
<b>ELINCS</b>	Lista europea de sustancias químicas notificadas
<b>ENCS (JP)</b>	Japón. Lista de leyes de Kashin-Hou
<b>SGA</b>	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
<b>IECSC</b>	China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes.
<b>INSQ</b>	Méjico. Inventario Nacional de Sustancias Químicas.
<b>ISHL (JP)</b>	Japón. Inventario de Seguridad y Salud Industrial.
<b>KECI (KR)</b>	Corea. Inventario de productos químicos existentes.
<b>CL50</b>	concentración letal media
<b>LOAEC</b>	concentración más baja con efecto adverso observado
<b>LOAEL</b>	nivel más bajo con efecto adverso observado
<b>LOEL</b>	nivel con efecto mínimo observado
<b>NDSL</b>	Canadá. Ley de Protección Ambiental. Lista de sustancias no domésticas.
<b>NLP</b>	ex-polímero
<b>NOAEC</b>	concentración sin efecto adverso observado
<b>NOAEL</b>	nivel sin efecto adverso observado

**PERMANGANATO POTASICO CAIROX CR**

<b>NOEC</b>	concentración sin efecto observado
<b>NOEL</b>	nivel sin efecto observado
<b>Otros datos</b>	
Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	: Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	: La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	: Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	: <p>La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.</p> <p>Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso.</p>
	: Se ha actualizado el siguiente punto: 2, 3 y 15

|| Indica la sección actualizada.