

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **LITIO PERCLORATO**

### SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:7791-03-9

FÓRMULA: CLLIO4

N° CEE: 232-237-2

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE. IRRITANTE. EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS O LA PIEL CON ABUNDANTES CANTIDADES DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS, Y QUITAR AL MISMO TIEMPO LA ROPA Y CALZADO CONTAMINADOS. EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO.

### SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO Y ROPA PROTECTORA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EL CONTACTO CON OTROS PRODUCTOS PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

### SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. CUBRIR CON CAL SECA O CENIZA DE SODA, RECOGER Y CONSERVAR EN UN RECIPIENTE CERRADO PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

## HOJA DE SEGURIDAD

### **SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### **PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA**

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL.

DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. MANTÉNGASE SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. HIGROSCÓPICO.

### **SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:**

LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. USAR UN APARATO RESPIRADOR ADECUADO, APROBADO POR NIOSH/MSHA (NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH; INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO/MINE SAFETY HEALTH ACT; LEY SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y DE SEGURIDAD EN LAS MINAS) DE LOS ESTADOS UNIDOS, GUANTES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS, GAFAS DE SEGURIDAD Y OTRAS PRENDAS PROTECTORAS. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. EVITAR LA INHALACION DEL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DE PRODUCTOS COMBUSTIBLES, CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO. HIGROSCOPICO.

### **SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

#### **PROPIEDADES FISICAS**

PUNTO DE FUSION: 236°C

SOLUBILIDAD: AGUA-Z26130

PESO ESPECIFICO: 2.428

PH: 6.0 - 9.5

### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **INCOMPATIBILIDADES**

AGENTES EXTREMADAMENTE REDUCTORES.

### **SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

#### **EFFECTOS AGUDOS**

EN DOSIS ELEVADAS, EL ION LITIO PUEDE PROVOCAR MAREOS Y POSTRACION, ASI COMO LESIONES RENALES SI SE LIMITA LA APORTACION DE SODIO. SE HAN DESCRITO CASOS DE DESHIDRATAACION, PERDIDA DE PESO, EFECTOS DERMATOLOGICOS Y TRASTORNOS TIROIDEOS. ENTRE LOS EFECTOS SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PUEDEN PRESENTARSE LENGUAJE ESCANDIDO, VISION BORROSA, DISMINUCION DE LA FUNCION SENSORIAL, ATAXIA Y CONVULSIONES. LA EXPOSICION REPETIDA AL ION

## HOJA DE SEGURIDAD

LITIO PUEDE PROVOCAR DIARREA, VOMITOS Y EFECTOS NEUROMUSCULARES COMO TEMBLORES, CLONUS Y REFLEJOS HIPERACTIVOS.

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL.

**SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL**  
NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

**SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS**  
PARA CANTIDADES PEQUENAS: ANADIR CON PRECAUCION A UN GRAN VOLUMEN (EN EXCESO) DE AGUA BIEN AGITADA. NEUTRALIZAR EL PH, SEPARAR LOS SOLIDOS O LIQUIDOS INSOLUBLES Y ENVASARLOS PARA SU POSTERIOR ELIMINACION COMO DESECHOS PELIGROSOS. EVACUAR LA SOLUCION ACUOSA POR LAS CANERIAS DE DESAGUEE CON ABUNDANTE AGUA. LAS REACCIONES DE HIDROLISIS Y NEUTRALIZACION PUEDEN GENERAR CALOR Y VAPORES QUE SE CONTROLAN REGULANDO LA VELOCIDAD DE ADICION. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

**SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**  
CODIGO ONU : 1481

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**  
INFORMACION PARA EUROPA

COMBURENTE

IRRITANTE

R 8

EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO.

R 36/37/38

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

S 17

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE.

S 26

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

S 27

DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS.

S 36/37/39

USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

**SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES**

## HOJA DE SEGURIDAD

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION.