



**DALGAR S.A.**

## ***Potasa Cáustica***

### **SECCIÓN 1 – Identificación del Producto**

#### **1.1 Identificación del Producto**

*Nombre del Producto* Potasa Cáustica

*No. CAS* 1310-58-3

#### **1.2 Otros medios de identificación**

*Nombre del Producto* POTASA CÁUSTICA

#### **1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

*Usos identificados* Reactivos para laboratorio. Fabricación de sustancias.

#### **1.4 Datos del proveedor**

*Compañía* Dalgar S.A.

*Dirección* Ruta de la Tradición 7168

B1839 Barrio 9 de Abril

Esteban Echeverría – Bs. As.

*Teléfono* (011) 4693-0501/0507

*Fax* 4693-1748

#### **1.4 Teléfonos de emergencia**

RESTEC 0810-999-6091

BOMBEROS 100

POLICÍA 911

DEFENSA CIVIL 103

### **SECCIÓN 2 – Identificación de peligros**

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

Corrosivos para los metales (Categoría 1), H290

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314

#### **2.2 Elementos de la etiqueta**

Pictograma



**Palabra de advertencia Peligro**

##### *2.2.1 Indicaciones de peligro*

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### **2.3 Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301+P312+P330 EN CASO DE INGESTION: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel con agua/ ducharse.

P304+P340+P310 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.

## 2.4 Otros peligros

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 3 – Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Identidad química

Hidróxido de Potasio.

### 3.2 Nombre común, sinónimo de la sustancia

Potasa cáustica; potasa lejía.

### 3.3 Número de CAS y otros identificadores.

1310-58-3

## SECCIÓN 4 – Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### 4.1.1 Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### 4.1.2 Ingestión

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

#### 4.1.3 Inhalación

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

#### 4.1.4 Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

#### 4.1.5 Contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

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

Sin datos disponibles.

## SECCIÓN 5 – Medidas de lucha contra incendio

### 5.1 Medios adecuados de extinción

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

Óxidos de potasio.

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

## SECCIÓN 6 – Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

### 6.2 Precauciones para el medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### 6.3 Método y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7 – Manipulación y Almacenamiento

### 7.1 Precaución para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Absorbe CO<sub>2</sub> del aire.

Sensible al aire, fuertemente higroscópico.

## SECCIÓN 8 – Control de exposición y protección personal

### 8.1 Parametros de control:

Limites:

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m<sup>3</sup> Ceiling

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m<sup>3</sup> Ceiling

### 8.2 Medidas de ingeniería a tomar:

Se recomienda el uso de ventilación natural o inducida cuando se manipula este producto en un espacio reducido.

### 8.3 Equipo de protección personal:

Cuando se generen polvo, niebla o spray se debe usar respiradores con filtro químico. La piel se protege con trajes de chaquetas, mangas largas, pantalón, guantes, botas de neoprene, PVC, goma natural. En casos de exposición potencial use antiparras y protección facial.

## SECCIÓN 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Apariencia	Sólido en escamas de color blanco a amarillo claro
9.2 Olor	Inodoro
9.3 Umbral olfativo	Sin datos disponibles
9.4 pH	13,5
9.5 Punto de fusión/punto de congelación	361 °C
9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición	1320 °C
9.7 Punto de inflamación	Sin datos disponibles
9.8 Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	Sin datos disponibles
9.10 Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
9.11 Presión de vapor	Sin datos disponibles
9.12 Densidad de vapor	Sin datos disponibles
9.13 Densidad relativa	2,044 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
9.14 Solubilidad en agua	1.120 g/l (20 °C) - soluble
9.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
9.16 Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
9.17 Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
9.18 Viscosidad	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10 – Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

La temperatura de la solución es muy elevada, y en unión de cantidades limitadas de agua puede producirse ebullición violenta. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No calentar por encima del punto de fusión.

### 10.5 Materiales incompatibles

Compuestos nitrogenados, materiales orgánicos, magnesio, cobre, agua, reacciona violentamente con: metales, metales ligeros. El contacto con aluminio, estaño y cinc libera hidrógeno. El contacto con nitrometano y otros compuestos nitrogenados similares provoca la formación de sales sensibles al choque. Fuerte reacción con: Metales alcalinos, halógenos, anhídridos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de potasio.

## SECCIÓN 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Principales vías de exposición: piel, ojos y sistemas respiratorio y digestivo.

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

#### 11.2.1 Inhalación

Irritante severo. Los efectos por la inhalación del polvo o neblina varían desde una irritación moderada hasta serios daños del tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los síntomas pueden ser tos, estornudos, daños a las fosas nasales o tracto respiratorio. Altas concentraciones pueden producir daño pulmonar.

#### 11.2.2 Contacto con la piel

El contacto con la piel puede causar irritación o severas quemaduras y cicatrización en las exposiciones mayores.

#### 11.2.3 Contacto con los ojos

Causa irritación ocular con lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón. Exposiciones mayores causan severas quemaduras con posible ceguera resultante.

#### 11.2.4 Ingestión

La ingestión puede causar quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Otros síntomas pueden ser vómitos y diarrea. Pueden producirse lesiones tisulares severas y muerte. La dosis letal estimada: 5 gramos.

### 11.3 Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosivo. Causa quemaduras severas de la piel, ojos, tracto respiratorio y tracto gastrointestinal. Este material es extremadamente destructivo para todos los tejidos corporales. Puede ser fatal si es ingerido y dañino si es inhalado.

#### 11.3.1 Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

#### 11.3.2 Carcinogenicidad

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad

#### Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> (rata – oral): 330 mg/kg

## SECCIÓN 12 – Información ecotoxicológica

### 12.1 Ecotoxicidad

#### Toxicidad para los peces

CL<sub>50</sub> (Gambusia affinis – Pez mosquito): 80 mg/l (96 h)

### **12.2 Persistencia/Degradabilidad**

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

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

### **12.5 Otros efectos adversos**

Nocivo para los organismos acuáticos.

## **SECCIÓN 13 – Información relativa a la eliminación de los productos**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

#### *13.1.1 Producto*

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

#### *13.1.2 Envases contaminados*

Eliminar como producto no usado.

## **SECCIÓN 14 – Información relativa al transporte**

### **14.1 Número de ONU**

1813

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

Hidróxido Potásico Sólido

### **14.3 Clases de peligro para el transporte**

8

### **14.4 Grupo de embalaje/envase**

II

### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: no

### **14.6 Transporte a granel**

Sin datos disponibles.

### **14.7 Precauciones particulares para los usuarios**

Sin datos disponibles.

## **SECCIÓN 15 – Información sobre la reglamentación**

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

Salud: 3 [Severo]. Inflamabilidad: 0 [Ninguna]. Reactividad: 1 [Leve]. Contacto: S/D

(La clasificación NFPA de peligrosidad es de 0 a 4. 0 = ningún peligro y 4 = peligro extremo)

## **SECCIÓN 16 – Otras informaciones**

Dalgar SA provee de buena fe la información contenida en la presente y no asume obligación ni responsabilidad acerca de su precisión o claridad. Este documento es una guía sobre las precauciones en el manipuleo adecuado del producto descrito, por una persona correctamente entrenada. Los individuos que reciben la información deben emplear su criterio en determinar su aplicabilidad para un propósito en particular. Es responsabilidad del usuario verificar que los productos usados sean adecuados para el fin al que son destinados. Dalgar SA no acepta responsabilidad alguna, a excepción de lo que marque la ley, por la utilización de la información aquí provista o de la aplicación, adaptación o procesamiento de los productos aquí descritos.