



1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN.

Nombre: POTASA CÁUSTICA SÓLIDO

Sinónimos: Hidróxido potásico, Lejía de potasa.

Identificación de la empresa.

Oxiquímica, Produtos Químicos Lda.

Rua Julieta Ferrão nº12 401

Tel: +351 217994920

Fax: +351 217994929

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91-562.04.20

Teléfono de emergencia 24 h: 704100087

e-mail: henrique.fragoso@oxiquimica.net

Usos: Fabricación de jabón, blanqueo, electrólito en baterías alcalinas y algunas pilas, colorantes, fertilizantes líquidos, aditivos de alimentos, herbicidas, galvanizado, eliminación de pinturas, reactivo.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Peligros para las personas: Producto corrosivo por contacto con la piel y ojos. Nocivo por ingestión.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Fórmula molecular: KOH

CAS N°: 1310-58-3 **EINECS:** 215-181-3 **Peso molecular:** 56,1 **N° CEE:** 019-002-00-8

4.- PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: Retirar a la víctima al aire libre. Si se presentan dificultades respiratorias administrar oxígeno con personal capacitado a tal efecto. Si se produjera un paro respiratorio efectuar respiración artificial y obtener asistencia médica inmediata.

Contacto con la piel: Sacar la ropa y los zapatos contaminados y lavar abundantemente con agua la zona afectada. Puede provocar quemaduras retardadas. Requerir asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Requerir asistencia médica inmediata.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar a beber abundante agua. Hospitalización urgente. Si el paciente está inconsciente colocar en posición lateral de seguridad y requerir asistencia médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados: Utilizar medios adecuados al material circundante, dióxido de carbono, polvo seco, espumas o agua en spray. Utilizar agua pulverizada para refrigerar.

Medios de extinción que no deben utilizarse: Evitar verter agua directamente sobre el producto.

Equipo de protección especial para lucha contra incendios. Ropa protectora con aparato respiratorio independiente con presión positiva.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones individuales: Usar equipos y ropa de protección adecuada. Ver sección 8. Avisar del peligro de quemaduras químicas. Si el producto se licúa, el terreno puede hacerse resbaladizo.

Prevenciones para la protección del medio ambiente: Evitar su vertido al medio ambiente. Los derrames deben ser contenidos y limpiados inmediatamente. Taponar los desagües, sótanos, pozos, canalizaciones, etc. que se encuentren en la zona de daños. En caso de penetración en cursos de agua o alcantarillo, avisar a las autoridades competentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Documento n°: 266-

Revisión n°: 5 POTASA CAUSTICA SOLIDO

Fecha: 08.04.08

Anula a : 01.03.04

Página 2 de 4

Métodos de limpieza: Recoger con medios mecánicos evitando la formación de polvo. Los recipientes de recogida deben estar secos y preferiblemente deben de ser de vidrio, acero inoxidable o de plástico. Neutralizar los restos del material con cualquier ácido inorgánico diluido. El área afectada por el derrame puede ser enjuagada con agua.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Prever una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección indicadas en el punto 8. Lavarse minuciosamente después de su manipulación, ya que la exposición por contacto puede causar quemaduras que no resultan dolorosas ni visibles inmediatamente. Cuando se preparen diluciones agregar siempre el producto al agua agitando constantemente. No agregar el agua al producto. Cuando se vierta en recipientes, asegurar que éstos están completamente limpios. No fumar, comer o beber durante su manipulación.

Almacenamiento: Mantener en recipientes cerrados herméticamente y en lugar seco.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Valores límite de exposición: ACGIH-TLV , OSHA-PEL ,UK-MEL = 2 mg/m³

Protección respiratoria: Usar equipos respiratorios aprobados cuando se puedan generar emanaciones.

Protección de las manos: Utilizar guantes de goma natural o butílica, caucho, neopreno, nitrilo o PVC

Protección de los ojos: Usar gafas químicas de seguridad además de máscara completa para protección contra salpicaduras. Prever de lavaojos de urgencia en las áreas de manipulación.

Protección cutánea: Usar ropa impermeable, guantes y zapatos de seguridad para productos químicos. Prever duchas de emergencia en las áreas de manipulación.

9.- PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido higroscópico. **Color:** Blanco

Olor: Inodoro **pH:** > 14

Pto. de ebullición: 1325 °C **Pto. de fusión:** 360 - 390 °C

Inflamabilidad: No inflamable **Densidad relativa:** 2,04 g/cm³

Solubilidad: 77 - 112 g/100 g agua **Densidad aparente:** 0,9 g/cm³

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: En condiciones normales el producto es estable.

Reactividad: Es una base fuerte, por lo que sus disoluciones son alcalinas y reacciona con los ácidos en forma violenta. En estado sólido es muy higroscópico, absorbiendo la humedad del aire y luego el anhídrido carbónico al que fija por reacción. Al disolverse en agua, se desprende gran cantidad de calor. La potasa cáustica en disolución reacciona con los halógenos dando sales diferentes (hipocloruros o cloratos, p.e) en función de la concentración de la disolución. Con los compuestos clorados de los hidrocarburos pueden formarse mono o dicloroacetileno que son productos explosivos. Igual sucede con las nitroparafinas. La potasa cáustica reacciona con algunos metales (zinc, aluminio, plomo, estaño, etc.) desprendiéndose hidrógeno. El hierro es atacado muy lentamente y el acero al cromo o al níquel (inoxidables) no són atacados. El vidrio es atacado lentamente, al igual que los plásticos corrientes. Resisten bien a su acción los plásticos tetrafluorados.

Materias a evitar: Puede reaccionar de forma explosiva con ácidos, aldehidos y otras sustancias orgánicas. Evitar cuero, lana, compuestos halogenados orgánicos y compuestos nitrogenados orgánicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Documento n°: 266-1 **Nombre:**

Revisión n°: 5 **POTASA CAUSTICA SOLIDO**

Fecha: 08.04.08

Anula a : 01.03.04

Página 3 de 4

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.

Ver punto 3. Por inhalación de polvo se produce irritación del tracto respiratorio superior, pudiendo producirse lesiones pulmonares, llegando incluso al edema pulmonar. Puede causar ulceraciones en las mucosas (boca, lengua, faringe, laringe, etc) en su paso hacia los pulmones. Los síntomas son sabor pungente, acre, dolores de garganta, tos, respiración entrecortada y fatiga respiratoria. Por contacto con la piel puede causar graves lesiones cutáneas (ulceraciones y quemaduras) penetrando profundamente en los tejidos. Los síntomas son enrojecimiento, dolor agudo y formación de úlcera cutánea. Por contacto con los ojos puede provocar graves quemaduras en la córnea y en la conjuntiva. Las cicatrices que pueden quedar después del tratamiento, pueden causar trastornos de visión. Los síntomas son, dolor agudo y visión borrosa. Por ingestión el producto ataca a todas las mucosas del aparato digestivo, dando quemaduras muy fuertes. Pueden producirse estomatitis y lesiones gástricas de diversa gravedad según la dosis absorbida. Los síntomas son sabor pungente, dolor de garganta, ulceración de boca, lengua etc. dolores abdominales vómitos, diarrea, etc. No se ha detectado efectos de sensibilización, efectos sobre la reproducción ni efectos cancerígenos.

DL50 / oral / rata = 365 mg/kg

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

Degradabilidad: Estable

Acumulación: No existe bioacumulación.

Ecotoxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos. CL50 / pez mosquito / 96 h = 39-56 mg/l ; LC50/ Gambusia affinis / 24 h = 80 mg/l ; CI50 / Daphnia / 24 h = 270 mg/l

13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Medios de eliminación del producto: Envasar, almacenar y trasladar el producto de acuerdo con las reglamentaciones vigentes aplicables. Disponer el producto a eliminar en un tratador autorizado de residuos. Un medio eficaz de eliminación es la neutralización con ácido diluido.

Medios de eliminación de los envases usados. Disponer los envases a eliminar en un tratador autorizado para su reciclaje o incineración.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE.

ADR Clase: 8 **N° materia:** 1813 **N° peligro:** 80 **Panel:** 80 / 1813

IMDG Clase: 8 **N° materia:** 1813 **Grupo embalaje:** II **Page:** 8213 **EmS:** 8-06

IATA Clase: 8 **N° materia:** 1813 **Grupo embalaje:** II

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Documento n°: 266-1 **Nombre:**

Revisión n°: 5 **POTASA CAUSTICA SOLIDO**

Fecha: 08.04.08

Anula a : 01.03.04

Página 4 de 4

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS.

Pictogramas: C: Corrosivo

Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

Frases S:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

16.- OTRAS INFORMACIONES.

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.