

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación de la sustancia.

Nombre del producto:

LIMPIADOR DE PAREDES

Familia química: Acido clorhídrico

Fórmula química: HCl

1.2.- Uso de la sustancia.

Líquido incoloro o amarillo, de carácter ácido, adecuado para limpieza de vasos de piscinas.

Limpiador anticalcáreo y detergente.

Desincrustante enérgico.

Eliminador de óxidos.

1.3.- Suministrador:

PQS Consumo, S.L.U.

Pol. Ind. La Palmera, Avda. de la Palmera, 71.

41700 Dos Hermanas (Sevilla).

Tel.: 0034954689300.

Fax: 0034954689316.

1.4.- Teléfono de urgencias.

Servicio Médico de información Toxicológica: 915620420

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición:

Acido clorhídrico; N° CAS: 7647-01-0; N° CE: 231-595-7; Concentración: 10 – 25%.

Agua; N° CAS: 7732-18-5, concentración: 75 - 100%.

Irritante (Xi); R-36/37/38.

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Producto irritante.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

4.- PRIMEROS AUXILIOS.

*Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

*Contacto con la piel.-

Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

*Inhalación.-

Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

*Ingestión.-

No inducir al vómito. Mantener al lesionado al aire libre y en reposo.

Acudir al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto no inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN.

Espuma, dióxido de carbono, polvo químico, agua pulverizada.

RIESGOS ESPECIALES.

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

Puede ser causa indirecta de incendio por el desprendimiento de hidrógeno que tiene lugar cuando el ácido ataca a los metales, ya que dicho gas forma mezclas explosivas con el aire.

EQUIPO PROTECTOR.

Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar los vapores.

Extinguir llamas, evitar chispas. No fumar.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y MÉTODOS DE LIMPIEZA.

Derrames en tierra.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Contener el líquido con tierra o arena.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

Derrames en agua.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Parar el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACIÓN.

Manejar en lugar bien ventilado.

Proteger de fuentes de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad protección lateral y máscara respiratoria.

ALMACENAMIENTO.

Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor.

Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

Manejar en lugar bien ventilado.

PROTECCIÓN PERSONAL.

*Inhalatoria.-

Máscara respiratoria.

*Ojos.-

Gafas de seguridad con protección lateral.

*Cutánea.-

Evitar el contacto con medidas de protección adecuadas.

*Oral.-

Evitar la ingestión.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto: Líquido incoloro o ligeramente amarillo.

Densidad (20 °C): 1,113 gr/cc.

Olor: Picante.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR.

En contacto con el aire, debido a la humedad ambiente, forma una niebla espesa, blanquecina, de humos de ácidos.

MATERIAS A EVITAR.

Reacciona con los hidróxidos desprendiendo calor y con los productos oxidantes derivados de cloro, reacciona violentamente desprendiendo cloro gas (gas tóxico).

También pueden considerarse peligrosas las reacciones con sodio, hidróxido sódico, hidróxido amónico, anhídrido acético, etc.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS.

Las soluciones acuosas son estables, pudiendo descomponerse en presencia de la luz y agentes catalizadores, o reaccionando con oxidantes.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

*Contacto con los ojos.-

Los vapores irritan los ojos, pudiendo causar biefaro-conjuntivitis, lesiones en la córnea y cicatrices palpebrales.

*Contacto con la piel.-

Las soluciones acuosas irritan y ulceran la epidermis, pudiendo producir quemaduras graves y dolorosas. Las soluciones muy diluidas pueden causar dermatitis por contacto repetido.

*Inhalación.-

Irrita las mucosas y vías respiratorias. En fuertes concentraciones puede llegar a causar edema pulmonar. En concentraciones bajas, su acción es moderada, y los efectos irritantes son pasajeros.

*Ingestión.-

La ingestión de soluciones concentradas es de mucha gravedad, causando quemaduras y ulceración muy dolorosa en boca, esófago y estómago, con hemorragia y vómitos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMO):

Clase: 8. - IMDG: 8183

Etiqueta de clase: 8.

Nombre apropiado para el transporte:

Ácido clorhídrico.

CARRETERA / FERROCARRIL:

(ADR / RID): Clase: 8. Grupo de embalaje: II.

Etiqueta de peligro: Corrosivo

Paneles naranja: 80 (1789).

Nombre apropiado para el transporte:

Ácido clorhídrico.

Número UN: 1789

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Clase:

Pictograma: Irritante (Xi).

Frases R:

R-36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases S:

S-1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S-13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S-26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S-37/39: Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S-46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S-49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

16.- OTRA INFORMACIÓN.

MODO DE EMPLEO

Frotar la superficie a limpiar, ayudado por una esponja, brocha o cepillo de fibra sintética.
Una vez eliminados los residuos calcáreos, lavar con abundante cantidad de agua.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.