

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Fórmula Química:

H₂SO₄

Otros Nombres:

Sulfato de hidrógeno, aceite de vitriolo y ácido de baterías.

Suministrador:

BRENNTAG QUIMICA, S.A.

P.I.LA ISLA-TORRE HERBEROS, 10

DOS HERMANAS

SEVILLA

Tlfno.Contacto:(95) 491 94 00

Características:

Líquido incoloro, corrosivo. Miscible con agua en todas las proporciones.

Usos: Ácido para baterías, regulador de pH

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Acido sulfúrico 38%, N° CAS: 7664-93-9, N° CE 231-639-5, C, R-35

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección ver la sección 16.

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.

Esta ficha de datos de seguridad se ha redactado según la Directiva 2001/58/CE.

Clasificación/símbolo: Corrosivo (C)

R-35

Provoca quemaduras graves.

Al contacto con la piel y mucosas, produce una fuerte deshidratación con desprendimiento de calor, dando lugar a quemaduras térmicas.

Por ingestión produce quemaduras y destrucción de las mucosas del aparato digestivo.

En contacto con los ojos, puede provocar quemaduras graves. Por su acción irritante da lugar a querato-conjuntivitis, leucomas y lesiones de los párpados.

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, secar cuidadosa y rápidamente el exceso de producto y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación acudir al médico inmediatamente.

*Inhalación.-

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

*Ingestión.-

Si la víctima está consciente, apartarle de la fuente tóxica, aclararle la boca con abundante agua fresca y dar a beber abundante agua. Acostar a la víctima con el cuerpo elevado, no permitiéndole que realice ningún esfuerzo inútil. No provocar el vómito y requerir atención médica inmediata. Si la víctima está inconsciente acostarla, taponarla y administrar oxígeno a baja presión. Requerir atención médica urgente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Aunque el ácido sulfúrico no es inflamable, su acción corrosiva sobre numerosos metales provoca desprendimiento de hidrógeno el cual puede provocar incendios o explosivos.

MEDIOS DE EXTINCION.

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

RIESGOS ESPECIALES.

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

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 equipo respiratorio autónomo.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y

METODOS 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 del material recogido y asegúrese de que se hace de 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. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.

Manejar el producto en lugar bien ventilado.

Proteger de fuentes de ignición. No fumar.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral máscara facial y máscara respiratoria en caso de formación de vapores.

ALMACENAMIENTO.

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

Almacenar en lugares bien ventilados, y lejos de la humedad.

Los productos tales como cloratos, cromatos, cianuros, etc, se mantendrán alejados de los sitios de almacenaje. Mantener los recipientes bien cerrados.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICION.

Manejar el producto con precaución y en lugar bien ventilado.

PROTECCION PERSONAL.

*Ojos.- Gafas de seguridad con protección lateral.

*Inhalatoria.- Máscara respiratoria.

*Cutánea.- Evitar todo contacto con la piel con medidas adecuadas.

*Oral.- Evitar la ingestión.

VALORES LIMITES DE EXPOSICION LABORAL; VLA (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT):

VLA-ED: 1 mg/m³ (ácido sulfúrico)

VLA-EC: 3 mg/m³ (ácido sulfúrico)

VALORES LIMITES DE EXPOSICION LABORAL, TLV (ACGIH):

TLV/TWA: 0,2 mg/m³ (ácido sulfúrico)

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto: Líquido incoloro.

Olor: Inodoro.

Punto de inflamación: No inflamable.

Densidad a 20°C: 1,279 g/cc.

Solubilidad en agua: Miscible en todas proporciones.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR.

Se produce descomposición térmica por el calor en anhídrido sulfúrico y agua y a su vez el anhídrido sulfúrico en anhídrido sulfuroso y oxígeno.

MATERIAS A EVITAR.

Reacciona violentamente con materiales combustibles o reductores, materia orgánica, bases, percloratos, permanganato, etc. Ataca a numerosas materias plásticas, cauchos, ropa y madera carbonizándola. El ácido sulfúrico baterías ataca a todos los metales excepto el plomo.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS.
Calor, anhídrido sulfuroso e hidrógeno.

11.INFORMACION TOXICOLOGICA.

*Contacto con los ojos.-

Puede causar lesiones graves que pueden producir ceguera. Por su acción irritante y cáustica da lugar a querato-conjuntivitis, leucomas y lesiones de los párpados.

*Contacto con la piel.-

Provoca irritaciones y quemaduras. En contacto prolongado puede producir dermatosis.

*Inhalación.-

Los vapores irritan los ojos, nariz y tracto respiratorio. Altas concentraciones en el aire pueden causar estornudos, tos, dificultad para respirar, etc.

*Ingestión.-

Puede producir quemaduras de las mucosas digestivas y a veces, perforaciones.

12.INFORMACION ECOLOGICA.

Evitar la 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 ELIMINACION.

Pequeñas cantidades se pueden neutralizar, previa dilución, con álcalis diluidos. 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.INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

CLASIFICACION INTERNACIONAL PARA EL TRANSPORTE.

MAR (IMDG): Clase: 8 Grupo de embalaje: II N° ONU: 2796

ÁCIDO SULFÚRICO EN SOLUCIÓN

N° Ficha de emergencia: 8-06

Etiqueta de riesgo: 8

CARRETERA/FERROCARRIL: Clase: 8 Grupo de embalaje: II N° ONU: 2796

(ADR/RID)

ÁCIDO SULFÚRICO EN SOLUCIÓN

Código de clasificación: C1

N° Identificación de peligro: 80

Etiqueta: 8

15.INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clase: Pictograma: Corrosivo (C).

Frases R: R-35: Provoca quemaduras graves.

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

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

S-30 : No echar jamás agua a este producto.

S-45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

16.OTRA INFORMACION.

Frases de riesgo listadas en este documento:

R-35: Provoca quemaduras graves.

Se han modificado los siguientes puntos de esta ficha de seguridad.

1, 2, 3, 8, 14, 16.

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.