

Ficha de Seguridad de los Materiales

1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO Y EMPRESA

Producto: Batería de plomo húmeda – Batería de Arranque

- Voltaje : 12 Volts
- Electrolito Base : Plomo/Ácido Sulfúrico

Numero UN : 2794

Clase Mercancía Peligrosa: 8

Tipo de Veneno N°: S6

Grupo Almacenamiento : III

Uso Producto:

Fuente de Energía, arranque vehículos a motor

Product Supplier details:

CIF: RC206797

2. INGREDIENTES / COMPOSICION PRODUCTO

| Material o Componentes | CAS-No. | Proporcion % |
|---|-----------|--------------|
| Plomo | 7439-92-1 | Aprox. 50 |
| Dioxido de Plomo | 1309-60-0 | Aprox. 20 |
| Electrolito (Solución Acido Sulfurico/Agua) 37 | 7644-93-9 | Aprox. 20 |
| Polipropileno | -- | Aprox. 10 |

Componentes

Placa Positiva: Dioxido de Plomo PbO2
 Placa Negativa: Plomo Pb
 Electrolito: Acido Sulfúrico H2SO4
 Carcasa/Tapa: Polipropileno

Composición Química:

Pb Plomo, densidad: 11, 34 g/cm³, punto de fusión: 327C
 PbO2 Dióxido de Plomo
 H2SO Acido Sulfúrico
 PbSO4 Sulfato de Plomo
 H2O Agua
 H2 Hidrogeno
 O2 Oxígeno



3. IDENTIFICACION DE PELIGROSIDAD

No cortocircuite, recargue, perforo, incinere, aplaste, sumerja, fuerce la descarga o exponga a temperaturas superiores al rango de temperatura de funcionamiento declarado por el fabricante. Riesgo de incendio o explosión.

En el uso normal, los materiales del electrodo y el electrolito líquido que contienen no están expuestos al exterior, siempre que la integridad de la batería se mantenga y los sellos permanezcan intactos. El riesgo de exposición solo en casos de abuso (mecánico, térmico, eléctrico) conduce a la activación de válvulas de seguridad y / o contenedores de ruptura. Esto puede causar fugas, sobrecalentamiento, reacción de los materiales del electrodo con humedad / agua o una explosión o ignición, dependiendo de las circunstancias.

4. INFORMACIÓN PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN

Ácido sulfúrico: Dele grandes cantidades de agua o leche. NO induzca el vómito, luego consulte a un médico.
Plomo - Consulte al médico.

PIEL

Ácido sulfúrico: enjuague con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, retire la ropa contaminada y no vuelva a usar hasta que no la haya limpiado. Si se salpica ácido en los zapatos, quítelo y deséchelo si contienen cuero.

Los compuestos de plomo no se absorben a través de la piel.

OJOS

Ácidos sulfúricos: enjuague inmediatamente con agua fría durante al menos 15 minutos, luego consulte a un médico.

Compuestos de plomo - enjuague inmediatamente con agua fría durante al menos 15 minutos, luego consulte a un médico.

INHALADO

Ácido sulfúrico: Ir a un lugar con aire fresco inmediatamente. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno.

Compuestos de plomo: eliminar de la exposición; hacer gárgaras, lavar la nariz y los ojos y consultar al médico.

CONSEJOS PARA EL MÉDICO

Tratamiento para ácido sulfúrico y plomo.

5. INFLAMABILIDAD

Punto de inflamación: NA

Límites de inflamabilidad: 2% - (gas hidrógeno)

Medios de extinción: CO2: **Espuma:** productos químicos secos

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: si las baterías están cargadas, apague la corriente. Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva. El agua aplicada al electrolito genera calor y hace que salpique. Por lo tanto, no use agua. Use ropa resistente a los ácidos. Evite el contacto con todos los cortocircuitos en los terminales de la batería.

Riesgos inusuales de incendio y explosión:

Los gases de hidrógeno y oxígeno se producen en las celdas durante el funcionamiento normal de la batería o cuando están bajo carga (el hidrógeno es altamente inflamable y el oxígeno es compatible con la combustión). Estos gases ingresan al aire a través de las tapas de ventilación. Para evitar el riesgo de incendio o explosión, mantenga las chispas y otras fuentes de ignición lejos de la batería. No permita que material metálico entre en contacto simultáneamente con los terminales positivo y negativo de las baterías. Los subproductos de algunos de los plásticos quemados (utilizados en los contenedores y cajas de la batería) pueden causar lesiones graves o la muerte. Se debe usar un aparato de respiración. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación.

Otros efectos de fuego o temperatura anormal:

Vapor de ácido sulfúrico, productos de combustión de óxido de plomo, PVC, polipropileno, fibra de vidrio, poliéster.

6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Protección individual:

Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Protección del medio ambiente:

Evite fugas y derrames con un absorbente de electrolito. No descargue en drenajes o electrolitos en la naturaleza.

7. TRANSPORTE Y ALMACENAJE

No use ni permita que objetos metálicos cortocircuiten los terminales de la batería. Este producto contiene veneno (S6) No coloque nada sobre la parte superior de la batería. No cubra las baterías con materiales que contengan aluminio.

8. PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: no se requiere ninguna en condiciones normales. Si se nota la concentración de niebla de ácido sulfúrico, use respiradores.

Ojos y cara: escudos faciales o gafas según AS2676.

Manos, brazo, cuerpo: guantes resistentes al ácido de caucho o plástico con refuerzos

Otra ropa de protección: delantal resistente a los ácidos. Bajo exposición severa o condiciones de emergencia, use ropa y botas resistentes al ácido.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma: batería.

Color: NA.

Olor: si tiene fugas, emite un olor corrosivo

Punto de inflamación: NA

Límites de inflamabilidad: NA

Densidad relativa: NA

Solubilidad en agua: NA

Solubilidad en otros líquidos: NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en las condiciones descritas en la Sección 7. Líquido corrosivo no inflamable.



11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información a continuación está asociada con la exposición a componentes internos

Efectos locales:

Causa quemaduras severas en la piel. Nocivo por inhalación e ingestión. Agente irritación ocular.

Efectos específicos:

Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel Posibilidad de efectos irreversibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ácido sulfúrico :

Para evitar la destrucción en el sistema de efluentes, el ácido debe neutralizarse con cal o soda antes de su eliminación.

El plomo y sus componentes: no son muy solubles en agua.

La floculación química es necesaria para eliminar el plomo del agua.

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN :

Ácido sulfúrico: neutralícese como se describió anteriormente para un derrame, recoja los residuos en un recipiente etiquetado como que contiene desechos peligrosos. Eliminar como un desecho peligroso. Si no está seguro, llame al proveedor.

NO ENJUAGUE EL ÁCIDO CONTAMINADO AL ALCANTARILLA.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Durante el transporte, las baterías deben estar aseguradas contra daños, vuelcos y deslizamientos. Los golpes contra el contenedor o la caída de una batería pueden causar daños irreversibles.

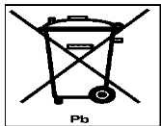
Esto es particularmente cierto para las baterías que ya están llenas de ácido, ya que el flujo de ácido también puede causar otros daños.

15. SIMBOLOGIA DE RIESGO

Símbolos para el medio ambiente y la seguridad



Reciclable



Las Baterías deben ser retiradas fuera de otros residuos



**Precaución:
Ácido Sulfúrico**



Precaución: Explosivo



Mantener a los niños fuera del alcance de las baterías



No fumar o usar fuego



Protege tus ojos

15. OTRAS INFORMACIONES

La información en este documento se ha obtenido de fuentes que se cree que pueden ser y son, según nuestra información, precisas y confiables a partir de la fecha de preparación del documento. Sin embargo, la información solo sirve como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros, y no debe considerarse una garantía o una especificación técnica. La información se refiere solo al material designado y no se aplica a ningún uso en combinación con otros productos u otro proceso, a menos que se especifique en el texto.