

**I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

**Nombre Químico o comercial (como se usa en la etiqueta):**

Batería de Plomo Acido

**Familia Química o clasificación:**

Batería de Almacenamiento Eléctrico

**Nombre del Manufacturero / Dirección**

EnerSys  
 P.O. Box 14145  
 2366 Bernville Road  
 Reading, PA 19612-4145

**Teléfono**

Respuesta de Emergencia las 24 horas  
 CHEMTREC DOMESTICO 800-424-9300 (USA)  
 CHEMTREC INTERNACIONAL 703-527-3887 (Outside/Fuera de USA)

Para información y emergencias, llame al departamento Ambiental, Salud y seguridad de EnerSys (610) 208-1996 en USA

**II. INGREDIENTES PELIGROSOS / DESCRIPCION**

| Componentes                            | Numero CAS # | % Aproximado por Wt. O Vol. | Límites de Explosion (Mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |
|--|--------------|-----------------------------|---|-------|-------|
|  |              |                             | OSHA                                      | ACGIH | NIOSH |
| <b>Compuesto Inorgánico de Plomo:</b>  |              |                             |   |       |       |
| * Plomo                                | 7439-92-1    | 60                          | 50  | 150   | 100   |
| * Antimonio                            | 7440-36-0    | 2                           | 500                                       | 500   | --    |
| * Arsénico                             | 7440-38-2    | 0.02                        | 10  | 200   | --    |
| * Calcio                               | 7440-70-2    | 0.02                        | --  | --    | --    |
| * Estaño                               | 7440-31-5    | 0.02                        | 2000                                      | 2000  | --    |
| <b>Electrolito (ácido sulfúrico)</b>   | 7664-93-9    | 10-30                       | 1000                                      | 1000  | 1000  |
| <b>Material del Contenedor:</b>        |              | 5 - 6                       | --  | --    | --    |
| Poli propileno                         | 9003-07-0    |                             |   |       |       |
| Poliestireno                           | 9003-53-6    |                             |   |       |       |
| Estireno Acrilonitrilo                 | 9003-54-7    |                             |   |       |       |
| Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno       | 9003-56-9    |                             |   |       |       |
| Butadieno Estireno                     | 9003-55-8    |                             |   |       |       |
| Cloro Polivinilico                     | 9002-86-2    |                             |   |       |       |
| Poli Carbonato, Goma Dura, Polietileno | --           |                             |   |       |       |
| <b>Otros:</b>                          |              |                             |   |       |       |
| Dióxido de Silicona (Baterías de Gel)  | 7631-86-9    | 20-40                       | --  | --    | --    |
| Compuesto de la Hoja Molde             | --           |                             | --  | --    | --    |
| Poliéster reforzado                    |              |                             |   |       |       |

\*El Plomo inorgánico y el Electrolito (ácido sulfúrico) son los componentes esenciales en todas las baterías fabricada por EnerSys. Otros ingredientes se usan de acuerdo a al tipo de batería. Contacte a su representante de EnerSys para información adicional.

**III. INFORMACION FISICA**

|  |   |                                       |               |
|--|---|---------------------------------------|---------------|
| <b>Electrolito:</b>                                  |   |                                       |               |
| <b>Punto de Ebullición:</b>                          | 203 - 240° F  | <b>Gravedad Especifica (H2O = 1):</b> | 1.215 a 1.350 |
| <b>Punto de Fundición:</b>                           | N/A   | <b>Presión de Vapor:</b>              | 10            |
| <b>Solubilidad en Agua:</b>                          | 100%  | <b>Densidad del Vapor (aire =1):</b>  | Mas que 1     |
| <b>Valores de Evaporación (Acetato Butílico =1):</b> | Menos que 1   | <b>% volatilidad por peso:</b>        | No Aplica     |
| <b>Apariencia y Olor:</b>                            | El electrolito es un liquido claro con un penetrante y fuerte olor. |                                       |               |

**IV. INFORMACION DE PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION**

**Punto de Chispa:** N/A      **Flamabilidad:** LEL(Exposición Mínima) = 4.1%      **UEL (Exposición Máxima) = 74.2%**

**Medidas para extinción:** CO2; Espuma; Químico en seco.

**Medidas especiales para combatir el fuego:**

Si las baterías no están cargadas, apague el interruptor. Use presión positiva. El agua aplicada al electrolito genera calor y causa salpicaduras. Use ropa resistente al ácido.

**Peligro de fuego y explosión inusuales:**

Gas hidrógeno altamente flamable se genera durante la carga y manejo de las baterías. Para evitar el riesgo de fuego o explosión, mantenga las chispas o cualquier otra fuente de ignición lejos de las baterías. No permita que material metálico haga contacto al mismo tiempo con terminales de carga positiva y negativa de las celdas o baterías. Siga las instrucciones de su proveedor para la instalación y servicio.

**V. INFORMACION DE REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable

**Condiciones a evitar:** Sobre cargas y fuentes de ignición.

**Incompatibilidad: (materiales a evitar)**

**Acido Sulfúrico:** Contacto con combustibles y material orgánico puede causar fuego o explosiones. También reacciona violento con fuertes agentes reductores, metales, trióxido de sulfuro, oxido y agua. El contacto con metales produce dióxido de sulfuro y genera gas de hidrógeno inflamable.

**Componentes del plomo:**

Evite el contacto con ácidos fuertes, bases, halógenos, nitrato de potasio, peróxido y agentes reductores.

**Productos peligrosos en descomposición.**

Trióxido sulfúrico, monóxido de carbono, humo de ácido sulfúrico, dióxido sulfúrico e hidrógeno.

**Acido Sulfúrico:** Trióxido de sulfuro, monoxido de carbono, humo de ácido e hidrógeno.

**Componentes del Plomo:** Altas temperaturas tienden a expedir humo tóxico del metal, vapor o polvo, el contacto con ácido o hidrógeno puede expedir gas arsénico altamente tóxico.



**VIII. MEDIDAS DE CONTROL**

**Controles de Ingeniería:**

Almacene y maneje en áreas propiamente ventiladas. Si usa ventilación mecánica esta debe ser resistente al ácido.

**Prácticas de Trabajo:**

Maneje con cuidado para evitar derrames. Evite el contacto con los componentes internos de la batería. Use ropa de protección para llenar o manejar las baterías.

**Protección Respiratoria:**

No es requerida bajo condiciones normales. Cuando las concentraciones de ácido sulfúrico excedan los niveles permitidos, use las protecciones para respirar aprobadas por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad.

**Guantes Protectores:**

Guantes de hule o plástico resistentes al ácido que cubran hasta el codo.

**Protección para ojos:**

Lentes para manejo de químicos o caretas Otras protecciones: Delantal resistente al ácido. Bajo exposición severa o condiciones de emergencia use botas y ropa resistentes al ácido.

**Otras protecciones:**

Delantal resistente al ácido. Bajo exposición severa o condiciones de emergencia use botas y ropa resistentes al ácido.

**Lavados de emergencia:**

En áreas donde las concentraciones de ácido sulfúrico es manejado en concentraciones de mas de 1% las estaciones de lavados de emergencia de ojos y regaderas deberán estar disponibles y con suministro de agua ilimitado.

**IX. OTRA INFORMACION REGULATORIA**

**NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego ) Valores de ácido sulfúrico**

Flamabilidad (rojo) = 0  
Salud (azul) = 3  
Reactivo (Amarillo) = 2  
El ácido sulfúrico reactivo al agua si esta concentrado.

**U.S. DOT: (Departamento de Transportación)**

La transportación de baterías húmedas dentro de los EUA esta es regulado por el Departamento de Transportación mediante el código de regulaciones federales título 49 (CFR 49). Estas regulaciones clasifican este tipo de baterías como material peligroso. Estas deben ser empacadas de acuerdo con regulaciones 173.159 dependiendo de la naturaleza del embarque. La información que debe llevar de acuerdo al embarque a continuación:

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre apropiado del embarque: | Baterías Húmedas, llenadas con ácido |
| Categoría de riesgo:           | 8                                    |
| Identificación:                | UN2794                               |
| Grupo de empaque               | III                                  |
| Etiqueta / letrero requerido   | Corrosivo                            |

Algunas de las baterías de EnerSys han sido probadas y alcanzaron el standard de no derrames listado en CFR 49, 173.159 (d) (3) (i) y (ii) Las baterías no derrames son excepción de la forma CFR 49, sub capítulo C y el standard es el siguiente:

1. Las baterías deben de ir protegidas contra cortos circuitos y empacadas adecuadamente.
2. Las baterías y sus empaques deben de ir marcados claramente como Batería de No Derrames.

La excepción de la forma CFR 49, sub capítulo C se traduce como algo que no tenga nombre apropiado de embarque, no tiene clasificación como material peligroso, no tiene número UN cuando se trata de una batería NO DERRAMES.

Contacta a tu proveedor de EnerSys para información adicional respecto a la clasificación de baterías.

**IATA: (Asociación internacional de Transportación Aérea)**

La transportación internacional de baterías húmedas esta regulada por esta asociación IATA. Estas regulaciones también clasifican este tipo de baterías como material peligroso. Estas baterías deben empacarse de acuerdo con las instrucciones de embarque de IATA 800.

Información de envío a continuación:

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre Apropiado del Embarque: | Baterías Húmedas, Llenadas con ácido |
| Categoría de riesgo:           | 8                                    |
| Identificación:                | UN2794                               |
| Grupo de Empaque:              | III                                  |
| Etiqueta / Letrero Requerido:  | Corrosivo                            |

Algunas de las baterías de EnerSys han sido probadas y alcanzaron el standard de no derrames listado en IATA instrucciones de empaque 806. La información para el empaque de estas baterías a continuación:

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Nombre Apropiado del Embarque: | Baterías Húmedas, No Derrames |
| Categoría de riesgo:           | 8                             |
| Identificación:                | UN2800                        |
| Grupo de Empaque:              | III                           |
| Etiqueta / Letrero Requerido:  | Corrosivo                     |

Algunas de las baterías de EnerSys han sido probadas y alcanzaron el standard de no derrames listado en IATA provisión especial A67. Estas baterías son excepción de todas las regulaciones IATA en las baterías que tengan las terminales protegidas contra corto circuito.

**IX. OTRA INFORMACION REGULATORIA (Cont.)**

**IMDG:**

La transportación Internacional de baterías húmedas, está regulada por la Asociación Internacional Marítima de artículos peligrosos. Las regulaciones certifican este tipo de baterías como material peligroso. Las baterías deben ser empacadas de acuerdo con los códigos del IMDG páginas 8120 y 8121.

La información del embarque a continuación.

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre Apropiado del Embarque: | Baterías Húmedas, Llenadas con ácido |
| Categoría de riesgo:           | 8                                    |
| Identificación:                | UN2794                               |
| Grupo de Empaque:              | III                                  |
| Etiqueta / Letrero Requerido:  | Corrosivo                            |

Algunas de las baterías de EnerSys han sido probadas y alcanzaron el standard de No Derrames listado en la página 8121.

Las baterías No Derrames, deben ser empacadas de acuerdo al código del IMDG. Información de embarque a continuación.

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Nombre Apropiado del Embarque: | Baterías Húmedas, No Derrames |
| Categoría de riesgo:           | 8                             |
| Identificación:                | UN2800                        |
| Grupo de Empaque:              | III                           |
| Etiqueta / Letrero Requerido:  | Corrosivo                     |

Algunas de las baterías de EnerSys han sido probadas y alcanzaron el standard de no derrames listado en IMDG pág. 8121.

Estas baterías son excepción de todas las regulaciones IMDG en las baterías que tengan las terminales protegidas contra corto circuito.

**RCRA: (Lev de conservación de recursos y recuperación)**

No clasifica el desperdicio de esta batería como material peligroso cuando es reciclado, de cualquier forma las leyes pueden variar depende de los estados.

**CERCLA: (Lev de respuesta Ambiental Integral indemnización v obligación (superfund) y EPCRA (plan comunitario de emergencia))**

- (a) Las cantidades para reportar derrames de ácido sulfúrico al 100% para que sean aplicables los planes de contingencia es 1000Lb.
- (b) El ácido sulfúrico es reportado como (substancia extremadamente peligrosa) bajo la EPCRA bajo la cantidad de 1,000lb
- (c) La sección de EPCRA 302 se debe notificar si mas de 1,000lb. O mas de ácido sulfúrico está presente en un lugar. La cantidad de ácido sulfúrico puede variar depende del tipo de batería.
- (d) La sección de EPCRA 312 a 2 niveles debe ser reportado si las baterías presentan cantidades de ácido sulfúrico de mas de 500lbs. o más y si el plomo se presenta en cantidades de 10,000lbs. o más
- (e) Notificación al proveedor: este producto contiene químicos tóxicos que deben ser reportados al EPCRA bajo la sección 313 de inventario de químicos tóxicos (forma R) si es una planta manufacturera bajo los códigos de SIC (clasificación estándar Industrial) 20 hasta 39, la información siguiente deberá ser proporcionada para completar el reporte requerido:

| <u>Químico Tóxico</u> | <u>Número CAS (Estación Central de Alarma)</u> | <u>% Estimado por Wt.</u> |
|-----------------------|--|---------------------------|
| Plomo                 | 7439-92-1                                      | 60                        |
| Ácido sulfúrico       | 7664-93-9                                      | 10 - 30                   |
| *Antimonio            | 7440-36-0                                      | 2                         |
| *Arsénico             | 7440-38-2                                      | 0.2                       |

Si distribuyes este producto a otros manufactureros el código de clasificación estándar industrial 20 al 39, esta información debe enviarse con el primer embarque cada año.

La sección 313 que requiere la notificación al proveedor no aplica a las baterías que son productos al consumidor.

No están presentes en todas las baterías. Consulte a su representante de EnerSys para más información.

**TSCA: (Lev de control de sustancias tóxicas)**

Los ingredientes en las baterías están listadas en el registro TSCA como sigue:

| <u>Componentes</u>                       | <u>Numero CAS</u> | <u>TSCA Estatus</u> |
|--|-------------------|---------------------|
| Electrolito                              |                   |                     |
| Ácido sulfúrico (H2SO4)                  | 7664-93-9         | Listado             |
| <u>Componentes inorgánicos de plomo:</u> |                   |                     |
| Plomo (pb)                               | 7439-92-1         | Listado             |
| óxido de plomo                           | 1317-36-8         | Listado             |
| Sulfato de plomo                         | 7446-14-2         | Listado             |
| Antimonio                                | 7440-36-0         | Listado             |
| Arsénico                                 | 7440-38-2         | Listado             |
| Calcio                                   | 7440-70-2         | Listado             |
| Estaño                                   | 7440-31-5         | Listado             |

**CAA: (Lev para el aire limpio)**

EnerSys apoya las acciones que conciernen con la reducción de la capa de ozono en la atmósfera debido a las emisiones de gas cloro flúor carbono CFC y otros químicos definidos como clase I. De acuerdo a las reformas de la sección 611 de la ley del aire limpio de 1990 y que finalizo en Enero 19, 1993, EnerSys estableció la política de eliminar el uso de materiales clase I.

## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [enersys](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[SBS30](#) [SBS40](#) [0859-0012](#) [0859-0020](#) [0809-0012](#) [0820-0004](#) [0859-0010](#) [0819-0012](#) [0850-0004](#) [0800-0004](#)