

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	
Nombre Químico o comercial (como se usa en la etiqueta): Batería de plomo de Nonspillable	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 ³)		
			OSHA	ACGIH	NIOSH
Compuesto Inorgánico de Plomo:					
Plomo	7439-92-1	45-60	50	150	100
*Dióxido de Lead	1309-60-0	15-25	50	150	100
*Antimonio	7440-36-0	2	500	500	--
*Arsénico	7440-38-2	0.2	10	200	--
*Calcio	7440-70-2	0.2	--	--	--
*Estaño	7440-31-5	0.2	2000	2000	--
Electrolito (ácido sulfúrico)	7664-93-9	10-30	1000	1000	1000
Material del Contenedor:		5 - 10	--	--	--
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 Polivinílico	9002-86-2				
Poli Carbonato, Goma Dura, Polietileno	--				
Otros:					
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			
Electrolito:			
Punto de Ebullición:	203 - 240° F	Gravedad Especifica (H2O = 1):	1.215 a 1.350
Punto de Fundición:	N/A	Presión de Vapor:	10
Solubilidad en Agua:	100%	Densidad del Vapor (aire =1):	Mas que 1
Valores de Evaporación (Acetato Butílico =1):	Menos que 1	% volatilidad por peso:	No Aplica
Apariencia y Olor:	El electrolito es un líquido 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 inflamable 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) <u>Acido Sulfúrico:</u> Contacto con combustibles y material orgánico puede causar fuego o explosiones. También reacciona violento con fuertes agentes reductores, metales, trióxido de sulfuro, óxido y agua. El contacto con metales produce dióxido de sulfuro y genera gas de hidrógeno inflamable. <u>Componentes del plomo:</u> Evite el contacto con ácidos fuertes, bases, halógenos, nitrato de potasio, peróxido y agentes reductores. Trióxido sulfúrico, monóxido de carbono, humo de ácido sulfúrico, dióxido sulfúrico e hidrógeno.
Productos peligrosos en descomposición. <u>Acido Sulfúrico:</u> Trióxido de sulfuro, monóxido de carbono, humo de ácido e hidrógeno. <u>Componentes del Plomo:</u> Altas temperaturas tienden a expedir humo tóxico del metal, vapor o polvo, el contacto con ácido o hidrógeno puede expedir gas arsénico altamente tóxico.
VI. INFORMACION DE RIESGOS PARA LA SALUD
Rutas de acceso: <u>Acido Sulfúrico:</u> Es dañino por todas las rutas de acceso. <u>Componentes de Plomo:</u> Exposición peligrosa ocurre cuando solo cuando el producto es calentado, oxidado o procesado de una manera que produzca polvo o vapor y humo.
Inhalación: <u>Acido Sulfúrico:</u> Respirar los vapores, puede causar irritación en las vías respiratorias. <u>Componentes del Plomo:</u> Inhalación del polvo o vapores puede causar irritación en vías respiratorias y pulmones.
Ingestión: <u>Acido Sulfúrico:</u> Puede causar severa irritación en boca, garganta, esófago y estómago. <u>Componentes de Plomo:</u> Ingestión puede causar severo dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea y calambres, esto causa envenenamiento tóxico y debe ser tratado por un médico.
Contacto con la Piel: <u>Acido Sulfúrico:</u> El ácido sulfúrico causa severa irritación, quemaduras y úlceras. <u>Componentes del Plomo:</u> No se absorbe por la piel.
Contacto con los Ojos: <u>Acido Sulfúrico:</u> Causa severa irritación, daño a las córneas y ceguera. <u>Componentes del Plomo:</u> Puede causar irritación.
Efectos a la sobre exposición (agudo) <u>Acido Sulfúrico:</u> Causa irritación severa de la piel, daño a las córneas y problemas de respiración. <u>Componentes de Plomo:</u> Síntomas de intoxicación incluyendo dolor de cabeza, fatiga, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolores musculares y debilidad.
Efectos a la sobre exposición (crónico) <u>Acido Sulfúrico:</u> Posible erosión del esmalte de los dientes, inflamación de la nariz, garganta y tubos bronquiales. <u>Componentes de Plomo:</u> Anemia, afectación a los nervios motores, daños al riñón, cambios hormonales en hombres y mujeres.
Cancerígeno: <u>Acido Sulfúrico:</u> La agencia Internacional de Investigación Contra el Cáncer ha clasificado que el vapor de ácido contienen ácido sulfúrico y está en la categoría de cancerígeno como número 1 para los humanos. Esta clasificación aplica para los productos en líquido. El vapor del ácido no se genera bajo el uso de condiciones normales. El mal uso del producto como sobre cargas pueden producir vapor de ácido sulfúrico. <u>Componentes del Plomo:</u> El plomo está en la lista de cancerígenos catalogado como 2B probado en animales solamente. <u>Arsénico:</u> Puesto en una lista por Programa de Toxicología Nacional (NTP), Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer (IARC), OSHA y NIOSH como a cancerígeno sólo después de exposición prolongada en niveles altos.
Síntomas que se agravan con la sobre exposición: La sobre exposición a los vapores del ácido sulfúrico pueden causar daño en los pulmones. El contacto con el ácido sulfúrico en la piel puede agravar enfermedades de la piel tales como inflamación de la piel y dermatitis.
Procedimientos de Emergencia
Inhalación: <u>Acido Sulfúrico:</u> Vaya al aire fresco, si se dificulta la respiración de oxígeno. <u>Plomo:</u> Aléjese de la exposición, enjuague nariz y labios y consulte a su médico.
Ingestión: <u>Acido Sulfúrico:</u> De grandes cantidades de agua, no induzca al vómito y consulte a su médico de inmediato. <u>Plomo:</u> Consulte a su médico de inmediato.
Piel: <u>Acido Sulfúrico:</u> Lave de inmediato con agua y jabón por 15 minutos y remueva la ropa contaminada incluyendo zapatos. <u>Plomo:</u> Lave de inmediato con agua y jabón.

IX. OTRA INFORMACION REGULATORIA (Cont.)																																
IATA: (Asociación internacional de Transportación Aérea)																																
<p>Las baterías de EnerSys que son clasificadas como el Nonspillable han sido probadas y encuentran los criterios nonspillable puestos en una lista en IATA Instrucción que Hace las maletas 806 y la Provisión A67 Especial. Las baterías de Nonspillable deben ser embaladas según IATA Instrucción que Hace las maletas 806.</p> <p>Estas baterías son excluidas de todas las regulaciones IATA a condición de que los terminales de las baterías sean protegidos contra cortocircuitos. Póngase en contacto con su representante EnerSys para la información adicional en cuanto a la clasificación de baterías.</p>																																
IMDG:																																
<p>Las baterías de EnerSys que son clasificadas como el Nonspillable han sido probadas y encuentran los criterios nonspillable puestos en una lista en la Provisión 238 Especial. Las baterías de Non-spillable deben ser embaladas según IMDG Instrucción que Hace las maletas P003.</p> <p>Estas baterías son excluidas de todo el código de IMDG a condición de que los terminales de las baterías sean protegidos contra cortocircuitos por PP16.</p> <p>Póngase en contacto con su representante EnerSys para la información adicional en cuanto a la clasificación de baterías.</p>																																
RCRA: (Lev de conservación de recursos y recuperación)																																
<p>Las baterías de plomo gastadas no son reguladas como la basura arriesgada por el MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE cuando reciclado, sin embargo declaran y las regulaciones internacionales pueden variar.</p>																																
CERCLA: (Lev de respuesta Ambiental Integral indemnización y obligación (superfund) y EPCRA (plan comunitario de emergencia)																																
<p>(a) Cantidad Denunciable (RQ) para ácido derramado sulfúrico del 100 % bajo CERCLA (Superfondo) y EPCRA (Comunidad de Planificación de Emergencia El derecho de Saber Acto) es 1,000 libras. Las cantidades estatales y locales denunciadas para el ácido derramado sulfúrico pueden variar.</p> <p>(b) El ácido sulfúrico es una "Sustancia puesta en una lista Sumamente Arriesgada" bajo EPCRA, con un Umbral que Planea la Cantidad (el TPQ) de 1,000 libras.</p> <p>(c) EPCRA Section 302 requieren la notificación si 1,000 libras. o más del ácido sulfúrico está presente en un sitio. La cantidad de ácido sulfúrico variará por el tipo de batería. Póngase en contacto con su representante EnerSys para la información adicional.</p> <p>(d) La Hilera de la Sección 312 de EPCRA requieren 2 reportaje para baterías si el ácido sulfúrico está presente en cantidades de 500 libras. o más y/o si el plomo es presente en cantidades de 10,000 libras. o más.</p> <p>(e) Notificación de Proveedor: Este producto contiene productos químicos tóxicos, que pueden ser denunciados bajo la Sección 313 EPCRA Sustancias químicas Tóxicas El Inventario de Liberación (Forma R) exigencias.</p> <p>Si usted es una instalación de la fabricación bajo SIC códigos 20 a 39, la información siguiente se es proporcionada permitirle completar los informes requeridos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sustancias químicas Tóxicas</th> <th>Número de CAS</th> <th>% aproximado por Peso.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plomo</td> <td>7439-92-1</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Ácido Sulfúrico</td> <td>7664-93-9</td> <td>10 - 30</td> </tr> <tr> <td>* Antimonio</td> <td>7440-36-0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>* Arsénico</td> <td>7440-38-2</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si usted distribuye este producto a otros fabricantes en SIC Códigos 20 a 39, esta información debe ser proveída del primer envío de cada año civil.</p> <p>La exigencia de notificación de proveedor de la Sección 313 no se aplica a baterías, que son "productos de consumo".</p> <p>* No presente en todos los tipos de batería. Póngase en contacto con su representante EnerSys para la información adicional.</p>			Sustancias químicas Tóxicas	Número de CAS	% aproximado por Peso.	Plomo	7439-92-1	60	Ácido Sulfúrico	7664-93-9	10 - 30	* Antimonio	7440-36-0	2	* Arsénico	7440-38-2	0.2															
Sustancias químicas Tóxicas	Número de CAS	% aproximado por Peso.																														
Plomo	7439-92-1	60																														
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	10 - 30																														
* Antimonio	7440-36-0	2																														
* Arsénico	7440-38-2	0.2																														
TSCA: (Lev de control de sustancias tóxicas)																																
<p>Los ingredientes en las baterías de EnerSys son puestos en una lista en el Registro TSCA como sigue:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componentes</th> <th>Número de CAS</th> <th>Estado de TSCA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Electrolito:</u> Ácido Sulfúrico (H2SO4)</td> <td>7664-93-9</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><u>Compuesto Inorgánico de Plomo:</u></td> </tr> <tr> <td>Plomo (Pb)</td> <td>7439-92-1</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> <tr> <td>Conduzca el Óxido (PbO)</td> <td>1317-36-8</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> <tr> <td>Sulfato de Plomo (PbSO4)</td> <td>7446-14-2</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> <tr> <td>Antimonio (Sb)</td> <td>7440-36-0</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> <tr> <td>Arsénico (Como)</td> <td>7440-38-2</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> <tr> <td>Calcio (California)</td> <td>7440-70-2</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> <tr> <td>Lata (Sn)</td> <td>7440-31-5</td> <td>Puesto en una lista</td> </tr> </tbody> </table>			Componentes	Número de CAS	Estado de TSCA	<u>Electrolito:</u> Ácido Sulfúrico (H2SO4)	7664-93-9	Puesto en una lista	<u>Compuesto Inorgánico de Plomo:</u>			Plomo (Pb)	7439-92-1	Puesto en una lista	Conduzca el Óxido (PbO)	1317-36-8	Puesto en una lista	Sulfato de Plomo (PbSO4)	7446-14-2	Puesto en una lista	Antimonio (Sb)	7440-36-0	Puesto en una lista	Arsénico (Como)	7440-38-2	Puesto en una lista	Calcio (California)	7440-70-2	Puesto en una lista	Lata (Sn)	7440-31-5	Puesto en una lista
Componentes	Número de CAS	Estado de TSCA																														
<u>Electrolito:</u> Ácido Sulfúrico (H2SO4)	7664-93-9	Puesto en una lista																														
<u>Compuesto Inorgánico de Plomo:</u>																																
Plomo (Pb)	7439-92-1	Puesto en una lista																														
Conduzca el Óxido (PbO)	1317-36-8	Puesto en una lista																														
Sulfato de Plomo (PbSO4)	7446-14-2	Puesto en una lista																														
Antimonio (Sb)	7440-36-0	Puesto en una lista																														
Arsénico (Como)	7440-38-2	Puesto en una lista																														
Calcio (California)	7440-70-2	Puesto en una lista																														
Lata (Sn)	7440-31-5	Puesto en una lista																														
CAA: (Lev para el aire limpio)																																
<p>El EnerSys apoya acciones preventivas acerca de la reducción de ozono en la atmósfera debido a emisiones del CFC'S y otro agotamiento de ozono productos químicos (el ODC'S), definido por el USEPA como Clase yo sustancias. De acuerdo con la Sección 611of las Enmiendas de Acto de Aire Limpio (CAAA) de 1990, finalizado el 19 de enero de 1993, el EnerSys estableció una política eliminar el uso de Clase yo el ODC'S antes de la fecha límite del 15 de mayo de 1993.</p>																																