	HOJA MATERIAL de DATOS de SEGURIDAD	Forme # 853021
Revisado: 11/29/2007	Desbanca: 05/11/2007	Página 1 de 7

I. IDENTIFICACION de PRODUCTO

El químico/nombre comercial (utilizó como en la etiqueta) : La Familia/Clasificación química:

Seque Batería de Carga

Batería eléctrica de Almacenamiento

Nombre/Dirección de fabricante

Teléfono

Yuasa Battery, Inc.
2901 Montrose Ave.
Laureldale, PA 19605


Para la información y emergencias, contacte
Batería de Yuasa el Departamento Ambiental de
Recursos (610) 929-5781

24 Contacto de Respuesta de Emergencia de hora
CHEMTREC DOMESTICO: 800.424.9300
CHEMTREC INTERNACIONAL: 1.703.527.3887

II. Los INGREDIENTES PELIGROSOS/INFORMACION de IDENTIDAD

<u>Componentes</u>	<u>Número de CAS</u>	<u>Aproxímese % Por Radiotelegrafía. o el Vol.</u>	<u>La Exposición aérea Limita OSHA (ug/m³)</u>	<u>Exposure aéreo Limita ACGIH (ug/m³)</u>	<u>El Límite aéreo de la Exposición NIOSH (ug/m³)</u>
El Recinto Principal inorgánico:					
Dirija	7439-92-1	53	50	150	100
*Antimonio	7440-36-0	0.2	500	500	--
*Arsénico	7440-38-2	0.003	10	200	--
*Calcio	7440-70-2	0.002	--	--	--
*Estaño	7440-31-5	0.006	2000	2000	--
Embale la Materia:		5-6	N/A	N/A	N/A
Polipropileno	9003-07-0				
Poliestireno	9003-53-6				
Estireno Acrylonitrile	9003-54-7				
Estireno de Acrylonitrile Butadiene	9003-56-9				
Estireno Butadiene	9003-55-8				
Polyvinylchloride	9002-86-2				
Polycarbonate	--				
Caucho duro	--				
Polietileno	--				

* Inorgánico principal y el electrolito (el ácido sulfúrico) son los componentes primarios de cada batería fabricada por Batería de Yuasa, S.a. Otros ingredientes pueden ser el dependientes presentes sobre de tipo batería. Contacte a su representante de Batería de Yuasa para la información adicional.

	HOJA MATERIAL de DATOS de SEGURIDAD	Forme # 853021
Revisado: 11/29/2007	Desbanca: 05/11/2007	Page 2 de 7

III. DATOS FISICOS

<u>Dirija:</u>			
<u>Punto de ebullición</u>	<u>Más que 2516°F</u>	<u>Gravedad específica (H2O=1)</u>	<u>9.6 a 11.3</u>
<u>Punto de fusión</u>	<u>486 a 680°F</u>	<u>Densidad/Presión de vapor</u>	<u>NA</u>
<u>La solubilidad en el Agua</u>	<u>Insignificante</u>	<u>Tasa de evaporación /% Volátil</u>	<u>NA</u>
<u>Apariencia y Olor</u>	El metal gris azulado, ningún olor aparente		

IV. DESPIDA Y los DATOS del PELIGRO de la EXPLOSION

El recinto principal inorgánico no es una materia combustible, ni lo hace estalla bajo condiciones del uso normal.

El Punto álgido: No Aplicable Los Límites inflamables: LEL=4.1% (Gas de hidrógeno) UEL=74.2%

Extinguir Medios: CO2; espuma; seque sustancia química

El Fuego especial que Lucha los Procedimientos: Lleve el cuerpo repleto la ropa y el ser protectora contuvo respirador con la presión positiva y el pedazo de rostro entero.

El Fuego y la Explosión excepcionales arriesgan: El gas sumamente inflamable del hidrógeno es engendrado durante cargar y operación de baterías. Para evitar el riesgo del fuego o la explosión, mantiene las chispas u otras fuentes de la ignición lejos de baterías. No permita las materias metálicas contactar simultáneamente terminales negativas y positivas de células y baterías. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación y el servicio.

V. DATOS de REACTIVIDAD


La estabilidad: Establo X
Unstable__

Las condiciones para Evitar: Precio excesivo prolongado; las fuentes de la ignición.

Dirija los Recintos: Evite el contacto con ácidos fuertes, las bases, halides, halogenates, el nitrato de potasio, el permanganato, los peróxidos, hygrogen naciotes y reducir a agentes.

Productos peligrosos de Descomposición:

Dirija los Recintos: Las temperaturas altas probables de producir vapor tóxico de metal, el vapor o el polvo; el contacto con el ácido fuerte de la base o la presencia de hidrógeno naciente puede engendrar gas sumamente tóxico de arsine.

	HOJA MATERIAL de DATOS de SEGURIDAD	Forme # 853021
Revisado: 11/29/2007	Desbanca: 05/11/2007	Pagine 3 de 7

VI. DATOS de PELIGRO PARA LA SALUD

Las rutas de la Entrada:

Dirija los recintos: La exposición peligrosa puede ocurrir sólo cuándo producto es calentado, es oxidado o de otro modo es procesado o es dañado para crear polvo, el vapor o el vapor.

Aspiración:

Dirija los recintos: Aspiración de polvo o vapores principales puede causar irritación de tracto y pulmones respiratorios superiores.

La ingestión:

Dirija los recintos: La ingestión aguda puede causar el dolor abdominal, la náusea, vomitar, la diarrea y obstaculizar severo. Esto puede dirigir rápidamente a la toxicidad sistémica y debe ser tratado por un médico.

Contacto en La Piel:

Dirija los recintos: no absorbió por la piel.

El Contacto visual:

Dirija los recintos: Puede causar irritación de ojo.

Los efectos de la Exposición Excesiva - Agudo:

Dirija los recintos: Los síntomas de la toxicidad incluyen el dolor de cabeza, las fatigas, el dolor abdominal, la pérdida del apetito, dolores y debilidad musculares, alborotos de sueño e irritabilidad.

Carcinogenicity:

Dirija los recintos: Dirija es listado como un cancerígeno 2B, probable en animales en dosis de extremem. La prueba de carcinogenicity en humanos carece en el presente.


Las Condiciones médicas Generalmente Agravado por la Exposición:

Si baterías que contienen electrolito son sujetas a cargar abusivo en corrientes excesivamente altas por espacios de tiempo prolongados sin tapas de abertura en el lugar puede crear una atmósfera circundante de la niebla ácida, fuerte y ofensiva que contiene el ácido sulfúrico.

La emergencia y Ayuda Primero los Procedimientos:

Aspiración:

Dirija: Quite de la exposición, gargariza, nariz de lavado y labios; consulte a médico.

	HOJA MATERIAL de DATOS de SEGURIDAD	Forme # 853021
Revisado: 11/29/2007	Desbanca: 05/11/2007	Pagine 4 de 7

VI. Los DATOS del PELIGRO PARA LA SALUD CONTINUARON

La ingestión:

Dirija: Consulte a médico inmediatamente.

La piel:

Dirija: Lave inmediatamente con jabón y agua.

Los ojos:

Dirija: Limpie inmediatamente con cantidades grandes de agua para por lo menos 15 minutos; consulte a médico.

VII. Las PRECAUCIONES PARA el MANEJO SEGURO Y UTILIZA

Rocie o Sálgase los Procedimientos:

El polvo principal debe ser vacuumed o moja-barrido; los controles del uso, que aminoran las emisiones fugitivas; no utilice aire comprimido.

Los Métodos de la Eliminación de desechos:

Las baterías gastadas: Mande al horno principal secundario de fundición para reciclar.


La lechada neutralizada colocada en contenedores sellados y maneja como aplicable con el estado y regulaciones federales. Grande agua-diluido rocia, después de que neutralización y probar, deban ser manejados de acuerdo con aprobado local, el estado y los requisitos federales. Consulte el estado la agencia ambiental y/o EPA federal.

El manejo y el Almacenamiento:

Almacene baterías en fresco, seca, áreas bien-ventilados con superficies insensibles y contención adecuada en caso de rocia. Las baterías deben ser almacenadas también bajo techo para la protección contra estado del tiempo adversos. Separe de materias incompatibles. La tienda y el asidero sólo en áreas con abastecimiento de agua adecuado y rocia el control. Evite el daño a contenedores. Aleje del fuego, las chispas y caliente.

Marcar preventivo:

ENVENENE - CAUSA las QUEMADURAS SEVERAS

	HOJA MATERIAL de DATOS de SEGURIDAD	Forme # 853021
Revisado: 11/29/2007	Desbanca: 05/11/2007	Pagine 5 de 7

VIII. EI CONTROL MIDE

La ingeniería Controla:

La tienda y maneja en el área bien-ventilado.

El trabajo Practica:

Las baterías del asidero para evitar cuidadosamente rocian. Acerciore las tapas de abertura están en firmemente. Evite el contacto con componentes internos. Lleve la ropa protectora al llenar o manejar baterías.

La Protección respiratoria:

Ninguno requirió bajo condiciones normales.

Los guantes protectores:

El caucho o los guantes ácido-resistentes plásticos con guantelete medio para el uso al llenar baterías.

La Protección del ojo:

Las gafas o la cara químicas protegen para el uso al llenar baterías.

Otra Protección:

Lleve el alcance de mono o repleto-cuerpo durante el uso. Al llenar baterías utilizan delantal ácido-resistente. Bajo la exposición o la emergencia severas condiciona, lleva la ropa y las botas ácido-resistentes.

IX. OTRA INFORMACION REGULATIVA

U.S DOT


El transporte de baterías secas (esas baterías que no contienen electrolito ni residuo) no son regulados por el U.S. DOT

IATA

El transporte internacional de baterías secas no es regulado por la Asociación Aérea Internacional del Transporte (IATA) como una materia peligrosa.

IMDG

El transporte internacional de baterías secas no es regulado por el código Peligroso, Marítimo e Internacional de Bienes (IMDG) como una materia peligrosa.

	HOJA MATERIAL de DATOS de SEGURIDAD	Forme # 853021
Revisado: 11/29/2007	Desbanca: 05/11/2007	Página 6 de 7

IX. OTRA INFORMACION REGULATIVA CONTINUO

RCRA: Las baterías principal-ácidos gastadas no son reguladas como un desecho peligroso por el EPA cuando reciclado, sin embargo el estado y las regulaciones internacionales pueden variar.

Los Datos adicionales: Refiérase a la última versión del OSHA los Estándares generales de la Industria, 29 CFR 1910. La información acerca de los ingredientes peligrosos contuvo en recintos principales son mostrados en la Subparte Z - Sustancias Tóxicas y Peligrosas: antimonio es discutido en 1910.1000, contaminantes aéreos; arsénico inorgánico es cubierto en el Estándar Inorgánico de Arsénico, 1910.1018; e inorgánico principal es cubierto en el Estándar Principal Inorgánico, 1910.1025.

CERCLA (Superfund) and EPCRA:

- (a) EPCRA La sección 312 Nivel 2 cobertura para baterías si el ácido sulfúrico es presente en cantidades de 500 lbs. o más y/o si dirige es presente en cantidades de 10, 000 libras o más.
- (b) **La Notificación del suministrador:** Este producto contiene sustancias químicas tóxicas, que pueden ser reportable bajo la Sección de EPCRA 313 Inventario Químico Tóxico de la Liberación (Forma R) los requisitos. Si usted es una facilidad industrial bajo codifica SIC 20 por 39, la información siguiente es proporcionada para permitirle completar los informes requeridos:

<u>Sustancia Química tóxica</u>	<u>Número de CAS</u>	<u>Aproxímese % por el Peso</u>
Dirija	7439-92-1	53
* Antimonio	7440-36-0	0.2
* Arsénico	7440-38-2	0.003

Si usted distribuye este producto a otros fabricantes en Codifica SIC 20 por 39, esta información debe ser proporcionada con el primer embarque de cada año común.


Esta Sección 313 requisito de la notificación de suministrador no aplica a baterías, que son "productos al consumidor".

*No presente en todos tipos de batería. Contacte a su representante de Batería de Yuasa para la información adicional.

TSCA

Los ingredientes en baterías de Batería de Yuasa son listados en el Registro de TSCA de la siguiente manera:

Componentes	Número de CAS	Posición de TSCA
Recinto Principal inorgánico		
Dirija (Pb)	7439-92-1	Listó
Dirija Oxido (PbO)	1917-36-8	Listó
Dirija Sulfato (PbSO ₄)	7446-14-2	Listó
Antimonio (Sb)	7440-36-0	Listó
Arsénico (As)	7440-38-2	Listó
Calcio (Ca)	7440-70-2	Listó
Estaño (Sn)	7440-31-5	Listó

	HOJA MATERIAL de DATOS de SEGURIDAD	Forme # 853021
Revisado: 11/29/2007	Desbanca: 05/11/2007	Page 7 de 7

IX. OTRA INFORMACION REGULATIVA CONTINUO

CAA

La Bateria de Yuasa, apoyos S.a. las acciones preventivas con respecto al agotamiento de ozono en la atmósfera debido a emisiones de cloroflouorocarbono y otro ozono que agotan sustancias químicas (OCD), definido por el USEPA como Clase y sustancias. Conforme a a la Sección 611 de las Enmiendas Aéreas Limpias de la Acto (CAAA) de 1990, completado el 19 de enero de 1993, Yuasa, estableció una política al elminate el uso de la Clase y ODC antes del mayo 15, 1993 fecha tope.

Proponga 65:

La ADVERTENCIA:

- Este producto contiene principal, un químico conocido al estado de California para causar el cáncer y el daño reproductor.
- Las baterías contienen también otras sustancias químicas conocidas al estado de California para causar el cáncer.
- El lavado entrega después de manejar.