



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigente a partir de enero de 2015

1 de 4

U.S. BATTERY MFG. CO.
1675 SAMPSON AVE
CORONA, CA. 92879-1889

• U.S. BATTERY MFG. CO.
1895 TOBACCO RD.
AUGUSTA, GA. 30906

• U.S. BATTERY MFG. CO.
717 N. BELAIR RD.
EVANS, GA. 30809

N.º DE EMERGENCIA DE TRANSPORTE: INFOTRAC: (800) 535-5053 / INTERNACIONAL (352) 323-3500 Respuesta a emergencias 24 horas - N.º de contrato 78780
N.º DE INFORMACION GENERAL: DEPTO. DE SEGURIDAD (951) 371-8090 Dirección: 200 N. Palmetto St. Leesburg, Fl. 34748

SECCIÓN I

NOMBRE DEL PRODUCTO: BBATERÍA HÚMEDA
LLENA DE ÁCIDO NOMBRE QUÍMICO: ACUMULADOR DE PLOMO Y ÁCIDO SERIE QUÍMICA: MATERIAL TÓXICO Y CORROSIVO
FÓRMULA: PLOMO Y ÁCIDO

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS SECCIÓN II

MATERIALES	NÚMERO CAS	PORCENTAJE	TLV (unidades)
PLOMO / ÓXIDO DE PLOMO	7439-92-1	De 43 a 70	0,05 mg/m ³
ALEACIÓN DE ANTIMONIO	7440-36-0	De 0,4 a 1,25	0,5 mg/m ³
ARSÉNICO	7440-38-2	MENOS DEL 0,01%	0,01 mg/m ³
ÁCIDO SULFÚRICO	7664-93-9	De 20 a 44	1,0 mg/m ³

PICTOGRAMA DEL SISTEMA GHS



CORROSIVO



IRRITANTE



PLOMO

ETIQUETA NFPA

SECCIÓN III

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN: APROX. 203 °F
PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): 10 A 18 °F
DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1): N/A
SOLUBILIDAD EN AGUA: 100%
PORCENTAJE VOLÁTIL POR VOLUMEN (%): 10 A 30%
GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,145 A 1,345
TASA DE EVAPORACIÓN: <1,0
ASPECTO Y OLOR: LÍQUIDO TRASPARENTE DE OLOR CÁUSTICO (OLOR INTENSO Y PENETRANTE)

SECCIÓN IV

DATOS DE RIESGOS PARA LA SALUD

LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (TLV): CONSULTE LA SECCIÓN II
EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:
OJOS: QUEMADURAS GRAVES, DAÑO EN LA CórNEA Y CEGUERA.
PIEL: IRRITACIÓN, QUEMADURAS Y ULCERACIÓN GRAVES.
INHALACIÓN: LA INHALACIÓN DE VAPORES O VAHO PUEDE CAUSAR DAÑO RESPIRATORIO.
INGESTIÓN: QUEMADURAS EN BOCA. GARGANTA Y

SECCIÓN IV (cont.)

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: **OJOS:** LAVE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS

BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA EN TODAS LAS EMERGENCIAS POR EXPOSICIÓN **PIEL:** LAVE LAS ZONAS CON AGUA DEL GRIFO DURANTE 15 MINUTOS.

INGESTIÓN: SUMINISTRE LECHE O BEBIDAS. **NO INDUZCA EL VÓMITO.**

SECCIÓN V

DATOS DE PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN - MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS: N/A

LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD: Límite inferior 4,0% Límite superior 74,2%

MODOS DE EXTINCIÓN: EXTINTOR DE HALÓN O QUÍMICO SECO

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: CON LA RECARGA SE GENERA GAS DE HIDRÓGENO Y VAPORES DE ÁCIDO SULFÚRICO.

ZONAS DE CARGA VENTILADAS. ZONAS CON BUENA VENTILACIÓN Y CIRCULACIÓN DE AIRE FRESCO

SECCIÓN VI**PROCEDIMIENTOS EN DERRAMES O LIBERACIÓN ACCIDENTALES**

SI EL MATERIAL SE LIBERA O DERRAMA, TOMÉ LAS SIGUIENTES MEDIDAS:

UTILICE EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO (GAFAS DE PROTECCIÓN, GUANTES DE GOMA, MÁSCARA RESPIRATORIA, ETC.)

CONTENGA EL MATERIAL DERRAMADO, LAVE CON AGUA O NEUTRALICE CON CARBONATO O BICARBONATO DE SODIO.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS: DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS VIGENTES.

SECCIÓN VII**MANIPULACIÓN Y****ALMACENAMIENTO SEGUROS**

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: MÁSCARA RESPIRATORIA PARA VAPORES DE ÁCIDO SULFÚRICO CON FILTROS PARA NEBLINA ÁCIDA.

VENTILACIÓN: SE PREFIERE EXTRACCIÓN LOCALIZADA Y SE ACEPTA MECÁNICA DE 1 A 4 CAMBIOS DE AIRE POR HORA.

GUANTES DE PROTECCIÓN: SE PREFIEREN GUANTES DE LÁTEX O DE GOMA DE NITRILLO

PROTECCIÓN OCULAR: GAFAS PROTECTORAS O PROTECTOR FACIAL

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN: DELANTAL DE GOMA O PLÁSTICO

CUANDO MANIPULE Y ALMACENE, MANTÉNGASE ALEJADO DE LAS LLAMAS DURANTE LA CARGA E INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE CARGAR. EVITE LA RECARGA PROLONGADA.

LAVE MUY BIEN LAS MANOS CON JABÓN Y AGUA TIBIA

SECCIÓN VIII**CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

	TLV (unidades)
PLOMO / ÓXIDO DE PLOMO	0,05 mg/m ³
ALEACIÓN DE ANTIMONIO	0,5 mg/m ³
ARSÉNICO	0,01 mg/m ³
ÁCIDO SULFÚRICO	1,0 mg/m ³

	PEL (unidades)
PLOMO / ÓXIDO DE PLOMO	50 mg/m ³
ALEACIÓN DE ANTIMONIO	2 mg/m ³
ARSÉNICO	0,01 mg/m ³
ÁCIDO SULFÚRICO	1 mg/m ³

SECCIÓN VIII (cont.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: CUANDO LOS CONTROLES DE INGENIERÍA Y DE PRÁCTICAS NO REDUZCAN LA EXPOSICIÓN DE LOS EMPLEADOS A UN LÍMITE DE EXPOSICIÓN LABORALES PERMITIDO DE 50 µg/m³ O MENOS, EL EMPLEADOR DEBERÁ COMPLEMENTAR ESTOS CONTROLES CON MÁSCARAS RESPIRATORIAS DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS VIGENTES.

PROTECCIÓN DE MANOS: GUANTES DE LÁTEX O NITRILLO SIN REVESTIMIENTO DE 20 MIL DE GROSOR Y 12" (30,5 CM) DE LONGITUD.

PROTECCIÓN OCULAR: GAFAS DE SEGURIDAD APROBADAS POR NIOSH CON PROTECTORES LATERALES,
O SE RECOMIENDAN GAFAS DE PROTECCIÓN O PROTECTOR FACIAL.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN: DELANTAL DE GOMA O PLÁSTICO, ZAPATOS O BOTAS CON PUNTA DE ACERO

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN: APROX. 203 °F

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): 10 A 18 °F

DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1): N/A

SOLUBILIDAD EN AGUA: 100%

PORCENTAJE VOLÁTIL POR VOLUMEN (%): DE 10 A 30%

GRAVEDAD ESPECÍFICA DE 0,145 A 1,345

TASA DE EVAPORACIÓN: <1,0

ASPECTO Y OLOR: LÍQUIDO TRASPARENTE DE OLOR CÁUSTICO (OLOR INTENSO Y PENETRANTE)

SECCIÓN X

DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: H-3,F-0,S-W,R-O INESTABLE

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: EVITE RECARGAR Y FUMAR CERCA DE LAS BATERÍAS QUE SE ESTÉN CARGANDO. EVITE LAS CHISPAS.
VENTILACIÓN DEFICIENTE

INCOMPATIBILIDAD: AGUA: PUEDE CAUSAR DESCARGAS ELÉCTRICAS Y REACCIONES.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: NO OCURRE

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

OJOS: PUEDEN OCURRIR QUEMADURAS GRAVES, DAÑO EN LA CÓRNEA Y CEGUERA.

ENJUAGUE LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS COMO MÍNIMO.

BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LAVAR LOS OJOS.

INHALACIÓN: LA INHALACIÓN DE VAPORES O VAHO PUEDE CAUSAR DAÑO RESPIRATORIO.

RETIRE A LA PERSONA DE LA EXPOSICIÓN Y LLÉVELA A UNA ZONA CON AIRE

FRESCO. SI LOS SÍNTOMAS PERSISTEN, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.

INGESTIÓN: QUEMADURAS EN BOCA, GARGANTA Y TRACTO INTESTINAL. SI SE INGIERE, SUMINISTRE ABUNDANTE AGUA. **NO INDUZCA EL VÓMITO. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA DE**

INMEDIATO

EFFECTOS EN LA SALUD

EFFECTOS AGUDOS: DISMINUCIÓN DEL APETITO, INSOMNIO, DOLOR DE CABEZA, MÚSCULOS Y ARTICULACIONES, CÓLICOS, ESTREÑIMIENTO.

EFFECTOS CRÓNICOS: DEBILIDAD, PÉRDIDA DE PESO, NÁUSEAS, VÓMITO, ESTREÑIMIENTO, MANCHAS AZULES O NEGRAS EN ENCÍAS (líneas de plomo), DOLOR FUERTE DE CABEZA, RETORTIJONES ABDOMINALES, DELIRO, CONVULSIONES Y COMA.

SECCIÓN XI (cont.)

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD: PLOMO: NO HAY DATOS DISPONIBLES
 ÁCIDO SULFÚRICO: DL50 (RATAS: 2140 mg/kg)

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: SE SABE QUE EL PLOMO CAUSA DEFECTOS CONGÉNITOS EN HUMANOS Y ANIMALES.

ADVERTENCIA: CARCINÓGENO EN HUMANOS (IARC - ORGANISMO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE EL CÁNCER).

ADVERTENCIA: PROPUESTA 65

EL ESTADO DE CALIFORNIA RECONOCE QUE EL PLOMO Y SUS COMPUESTOS SON QUÍMICOS QUE CAUSAN DAÑO REPRODUCTIVO TANTO EN HOMBRES COMO EN MUJERES Y DEFECTOS CONGÉNITOS.

SECCIÓN XII**INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

EL PLOMO ES MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS Y PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS A LARGO PLAZO EN EL AMBIENTE ACUÁTICO. EVÍTESE QUE LOS DERRAMES INGRESEN A DRENAJES O CANALES DE NAVEGACIÓN.

SECCIÓN XIII**CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN**

SE DEBEN CUMPLIR LAS NORMAS DE LA EPA, EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT) Y LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES DE ESTADOS UNIDOS PARA GARANTIZAR QUE LA EXTRACCIÓN, TRANSPORTE Y ELIMINACIÓN CUMPLAN CON LAS NORMAS VIGENTES.

SECCIÓN XIV**INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

NOMBRE DE EMBALAJE DEL DOT: BATERÍAS HÚMEDAS LLENAS DE ÁCIDO, ACUMULADOR ELÉCTRICO

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 2794, PG, III

CLASE DE PELIGRO: 8

ETIQUETAS DE EMBALAJE: CORROSIVO

AVISO (cuando se requiere): CORROSIVO

**SECCIÓN XV****INFORMACIÓN NORMATIVA**

REGISTRO DE LEY TSCA

ADVERTENCIA DE PROP. 65 DE CALIFORNIA

TÍTULO III DE LEY SARA

REGISTRO FEDERAL DE ACCIDENTES DE EMPRESA DE TRANSPORTE

PERMISO DE EMPRESA DE TRANSPORTE TERRESTRE DE CALIFORNIA

LICENCIA DE TRANSPORTADORES DE MATERIALES

PELIGROSOS APROBACIÓN MCS-90

SECCIÓN XVI**OTRA INFORMACIÓN**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ORIGINAL: 10/09/2013

ÚLTIMA VERSIÓN DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: 16/10/2013 (SECCIONES 11-16)

PARA OBTENER MÁS INSTRUCCIONES SOBRE CAMBIOS EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CONTÁCTENOS EN BATTERY MFG. CO. OFICINA DE SEGURIDAD (951) 371-8090. L-V 6:00 AM - 2:00 PM

FIN