

## - Ficha de datos de seguridad de materiales -

Batería de ácido de plomo húmeda, llena de ácido					
<b>SECCION1</b>					
IDENTIFICACIÓN QUÍMICA Y DE LA EMPRESA					
Fabricante : ATLASBX CO.,LTD.		Fecha : 3 de Abril 2022			
Número de teléfono para información: 82-42-620-4332		Nombre comercial : UMF Batería, modelo : UMF75B24R			
		Clasificación : Batería húmeda, llena de ácido, almacenamiento			
<b>SECCION2</b>					
COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES					
Componentes Peligrosos Identidad Química Específica (Nombre(s) Común(s))	OSHA PEL	ACGIH TLV	Rango porcentual por peso	Promedio	*SVHC? (alcanzado)
Plomo, CAS #7439921	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	48~56	52	No
Acido Sulfurico, CAS #7664939	1.00 mg/m <sup>3</sup>	1.00 mg/m <sup>3</sup>	33~44	39	No
Antimonio, CAS #7440360	0.50 mg/m <sup>3</sup>	0.50 mg/m <sup>3</sup>	0-4	<1	No
Arsénico, CAS #7440382	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/m <sup>3</sup>	<.01	-	No
Polipropileno, CAS #9003070	-	-	5-8	6	No
Calcio, CAS #7440702	1.0mg/m <sup>3</sup>	1.0 mg/m <sup>3</sup>	<1	<1	No
* SVHC : Sustancias de muy alta preocupación (Reglamento alcanzado en la UE)					
<b>SECCION3</b>					
<b>IDENTIFICACION DE PELIGRO</b>					
Signos y síntomas de la exposición					
1. Peligros agudos : No abra la batería. Evite el contacto con componentes internos. Los componentes internos incluyen plomo y electrolito líquido. El electrolito es corrosivo y el contacto puede causar irritación de la piel y quemaduras químicas. El electrolito causa irritación grave y quemaduras en los ojos, la nariz y la garganta. La ingestión puede causar quemaduras graves y vómitos.					
2. Efectos sub crónicos y crónicos en la salud					
Electrolito : El contacto repetido con el líquido de electrolitos de la batería de ácido sulfúrico puede causar secado de la piel que puede resultar en irritación, dermatitis y quemaduras en la piel. La exposición repetida a la niebla de ácido sulfúrico puede causar erosión de los dientes, irritación ocular crónica o inflamación crónica de la nariz, la garganta y los pulmones.					
<b>Plomo : La exposición prolongada puede causar daño en el sistema nervioso central, alteraciones gastrointestinales, anemia, caída de la muñeca y disfunción renal. las mujeres embarazadas deben estar protegidas de la exposición excesiva para evitar que el plomo cruce la barrera placentaria y cause trastorno neurológico infantil.</b>					
Proposición 65 de California Advertencia: Los postes de batería, terminales y accesorios relacionados contienen compuestos de plomo y plomo, productos químicos conocidos por el estado de California para causar cáncer y daños reproductivos, y durante la carga, se desarrollan fuertes nieblas de ácido inorgánico que contienen ácido sulfúrico, un producto químico conocido por el estado de California para causar cáncer. Lávese las manos después de manipularlo.					
Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: Si la batería está rota o se derrama material, las personas con las siguientes condiciones médicas deben tomar precauciones: edema pulmonar, bronquitis, enfisema, erosión dental y traqueobronquitis.					
Rutas de entrada Ingalation : Si Contacto con los ojos : Sí Ingestión : Sí Contacto con la piel : Sí Químico(s) listados como carcinógenos o carcinógenos potenciales					
Proposición 65 : Si Programa Nacional de Toxicología : SI I.A.R.C Monografías : SI OSHA : NO EPA CAG : SI NIOSH : SI					

## SECCION4

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios : Contacto con componentes internos si la batería está abierta, rota o derramada.

1. Ingalación : Retirar al aire fresco y proporcionar oxígeno médico / RCP si es necesario. Obtenga atención médica.
2. Ojos: Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, mantenga los párpados abiertos. Obtener atención médica.
3. Piel: Enjuague el área en contacto con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Retire la ropa contaminada y obtenga atención médica si es necesario.
4. Ingestión: No inducir vómitos. Si consciente beber grandes cantidades de agua / leche. Obtenga atención médica. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente.

## SECCION5

### MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: No aplicable	Limites Inflamables	Hidrógeno	Inferior Superior
En % de aire en volumen (al cargar)	(H <sub>2</sub> )	4.1%	74.2%
<b>Tipo de Extintores</b> : Class ABC, CO <sub>2</sub> Halon	Temperatura de autoignicion: Polipropileno 675°F		

Procedimientos especiales de lucha contra incendios : Las baterías de plomo-ácido no se queman ni se queman con dificultad. No utilice agua en incendios donde haya metal fundido. Extinguir el fuego con agente adecuado para los materiales combustibles circundantes. Enfríe el exterior de la batería si se expone al fuego para evitar la rotura. La niebla ácida y los vapores generados por el calor o el fuego son corrosivos. Utilice el aparato respiratorio autónomo (SCBA) aprobado por NIOSH y el equipo de protección completa colocado en modo de presión positiva.

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Los vapores de gas de hidrógeno y ácido sulfúrico se generan tras la sobrecarga y la falla de la caja de polipropileno. Ventilar las áreas de carga según ACGIH Ventilación Industrial: Manual de Práctica Recomendada y código nacional de incendios, 1980 Vol.1, P.12, B-9, 10. El gas de hidrógeno puede ser inflamable o explosivo cuando se mezcla con aire, oxígeno, cloro. Evite las llamas abiertas / chispas / otras fuentes de ignición cerca de la batería. Para evitar el riesgo de incendio o explosión, mantenga las chispas u otras fuentes de ignición lejos de las baterías y no permita que los materiales metálicos entren simultáneamente con terminales negativos y positivos de células y baterías. EL ÁCIDO SULFÚRICO REACCIONA VIOLENTAMENTE CON AGUA/ORGÁNICOS

## SECCION6

### MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza: Detener la liberación, si es posible. No tener contacto con cualquier material derramado. Contener derrame, aislar el área de peligro, y negar la entrada.

Limite el acceso al sitio a los repositorios de emergencia:

Neutralizar con bicarbonato de sodio, ceniza de soda, cal u otro agente neutralizante. Coloque la batería en un recipiente adecuado para su eliminación. Deseche el material contaminado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables. El bicarbonato de sodio, las cenizas de soda, la arena, la cal u otro agente neutralizante deben mantenerse en el lugar para la remediación de derrames.

Precauciones personales: Delantales resistentes al ácido, botas y ropa protectora. Gafas de seguridad aprobadas por ANSI con escudos laterales facial recomendados. Ventilar áreas cerradas.

**Precaucion Ambiental:** El plomo y sus compuestos y el ácido sulfúrico pueden representar una grave amenaza para el medio ambiente.

La contaminación del agua, el suelo y el aire debe prevenirse.

## SECCION7

### MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar en manipulación y almacenamiento: Mantener alejado de las llamas durante e inmediatamente después de carga. La combustión o sobrecarga pueden crear o liberar gases y líquidos tóxicos y peligrosos, como hidrógeno, niebla de ácido sulfúrico, dióxido de azufre, trióxido de azufre y ácido sulfúrico.

Almacene las pilas en un área fría, seca y bien ventilada. No cortocircuite los terminales de la batería, ni retire las tapas de ventilación durante el almacenamiento o la recarga. Proteja la batería de daños físicos.

**Otras Precauciones:** BUENA HIGIENE PERSONAL Y PRACTICAS DE TRABAJO SON MANDATORIAS.

Abstenerse de comer, beber o fumar en las áreas de trabajo. Lávese bien las manos, la cara, el cuello y los brazos antes de comer, beber o fumar. Lave la ropa sucia antes de reutilizarla. Las baterías vacías contienen residuos peligrosos de ácido sulfúrico.

## SECCION8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria (Especificar tipo):** Se requiere un respirador aprobado por ácido/gas NIOSH cuando se supera el PEL o el empleado experimenta irritación respiratoria. Cuando los niveles de exposición sean desconocidos o cuando se contrapida, use un aparato respiratorio autónomo con una pieza de cara completa operada en un modo de presión positiva.

**Ventilación :** Debe proporcionarse cuando se carga en un área cerrada. Cambia el aire cada 15 minutos.

**Extenuación local :** Cuando se supera el PEL.

**Mecánico (General) :** Ventilación mecánica normal recomendada para aplicaciones estacionarias.

**Guantes de protección :** Use guantes resistentes a ácidos de caucho o plástico con guante de longitud de codo al llenar las baterías.

**Protección de los ojos :** Gafas de seguridad aprobadas por ANSI con protectores laterales/escudo facial recomendado gafas de seguridad.

**Otras prendas o equipos de protección:** La ventilación según se describe en el Manual de Ventilación Industrial elaborado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, se proporcionará en áreas donde las exposiciones estén por encima del PEL o TLV especificados por la OSHA u otras regulaciones locales, estatales y federales. Delantal de caucho o plástico resistente a los ácidos, botas y ropa protectora. ducha de seguridad y lavado de ojos.

## SECCION9 PROPIEDADES QUÍMICAS FÍSICAS ANS

**Punto de ebullición :** Electrólito Aproximado. 235°F

**Presión de Vapor :** Electrólito 1mm Hg @ 145.8°F

**Gravedad Especifica :** Electrólito 1.250-1.320 pH<2

**Punto de Fusion :** Polipropileno <320°F

**Porcentaje Volátil por Volumen :** No Aplica

**Densidad del Vapor :** Hidrogeno(Aire=1) - 0.069

Electrólito(Aire=1) - 3.4 At STP

**Rango de Evaporacion :** No Aplica

**Solubilidad en Agua :** Electrólito - 100% Soluble

**Reactividad en Agua :** Electrólito – reactivo en agua (1)

**Apariencia y Olor**

Bateria : Caja de polipropileno o caucho duro, sólida.

Plomo : Gris, metálico, sólido

Electrolito : Líquido, incoloro, líquido aceitoso; olor molesto cuando se obtiene o carga la batería.

## SECCION10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad :** Estable

**Condiciones a evitar :** Altas temperaturas - casos descompuestos en < 320 °F

Evite la sobrecarga y el tabaquismo, o las chispas cerca de la superficie de la batería y la sobrecarga rápida.

**Incompatibilidad (Materiales a evitar) :** Chispa, llamas abiertas, Mantenga la carcasa de la batería lejos de oxidantes fuertes.

**Productos de Descomposicion Peligrosos :** Una mezcla explosiva de hidrógeno/oxígeno dentro de la batería puede ocurrir durante la carga. La combustión puede producir dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO). Los metales fundidos producen humos y/o vapores que pueden ser irritantes tóxicos o respiratorios.

**Polimerizacion Peligrosa :** No se producirá (no se sobrecargue)

## SECCION11 INFORMACION TOXICOLOGICA

**GENERAL :** Las principales vías de exposición al plomo son la ingestión o inhalación de polvo y humos.

**INGESTION/INALACION:** La exposición al plomo y sus compuestos puede causar dolor de cabeza, náusea, vómitos, espasmos abdominales, fatiga, trastornos del sueño, pérdida de peso, anemia y dolor en las piernas, brazos y articulaciones. El daño renal, así como la anemia, pueden ocurrir por exposición aguda.

**CRONICO :**

**INALACION/INGESTION :** La exposición prolongada al plomo y sus compuestos puede producir muchos de los síntomas de la exposición a short-term y también puede causar daño en el sistema nervioso central, alteraciones gastrointestinales, anemia y caída de la muñeca. Síntomas del sistema nervioso central

**SECCION12**  
**INFORMACION ECOLOGICA**

En la mayoría de las aguas superficiales y subterráneas, el plomo forma compuestos con aniones como hidróxidos, carbonatos, sulfatos y fosfatos y se precipita fuera de la columna de agua. El plomo puede ocurrir como iones sorbidos o recubrimientos superficiales en partículas minerales sedimentales o puede ser transportado en partículas coloidales en agua superficial. La mayor parte del plomo se retiene fuertemente en el suelo, lo que resulta en poca movilidad. El plomo puede ser inmovilizado por intercambio iónico con óxidos hidrogénicos o arcillas. El plomo (cuando está en fase disuelta) es bio acumulado por plantas y animales, tanto acuáticos como terrestres.

**SECCION13**  
**CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**Eliminación de residuos :** Las baterías de plomo-ácido son completamente reciclables. Devuelva las baterías de chatarra al distribuidor, fabricante o fundición de plomo para su reciclaje. Para obtener información sobre la devolución de baterías a ATLASBX Battery Company para su reciclaje, llame al 82-42-620-4332. Para derrames neutralizados, coloque residuos en recipientes resistentes a los ácidos con material absorbente, arena o tierra y deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales para compuestos ácidos y de plomo. Comuníquese con funcionarios ambientales locales y/o estatales con respecto a la información de eliminación.

**SECCION14**  
**INFORMACION DE TRANSPORTE**

U.S. DOT NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Baterías húmedas, llenas de ácido

U.S. DOT HAZARD CLASS : 8

U.S. DOT ID NUMBER : UN2794

U.S. DOT PACKING GROUP : III

U.S. DOT ETIQUETA : Corrosivo

IMO NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO : Baterías, húmedas, llenas de ácido

IMO REGULATION PAGE NUMBER : 8120

IMO U.N.CLASS : 8

IMO U.N.NUMBER : UN2794

IMO PACKING GROUP : III

IMO ETIQUETA : Corrosivo

IMO VESSEL STOWAGE : A

IATA NOMBRE DE ENVÍO ADECUADO: Baterías húmedas, llenas de ácido

IATA U.N.CLASS : 8

IATA U.N.NUMBER : UN 2794

IATA PACKING GROUP : III

IATA LABEL : Corrosive

**SECCION15**  
**INFORMACION REGLAMENTARIA**

**Estándar de comunicación de peligro peligroso de EE. UU. :**

PLOMO : SI

ACIDO SULFURICO : SI

ANTIMONIO : SI

ARSENICO : SI

**Ingredientes listados en el inventario de TSCA : Sí**

**CERCLA Sección 304 Sustancias Peligrosas:**

PLOMO : SI

RQ : NA\*

ACIDO SULFURICO: SI

RQ : 1000 Libras

ANTIMONIO : SI

RQ : 5000 libras

ARSENICO : SI

RQ : 1 libra

\* No se requieren informes cuando el diámetro de las piezas de metal sólido liberadas es igual o superior a 100 micrómetros.

**EPCRA Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa:**

ACIDO SULFURICO : SI

**EPCRA Sección 313 Inventario de Liberación Tóxica:**

PLOMO : CAS No 7439-92-1

ACIDO SULFURICO : CAS No 7664-93-9

ANTIMONIO : CAS NO 7440-36-0

Arsenic : CAS NO 7440-38-2

**SECCION16**  
**OTRAS INFORMACIONES**

LA INFORMACION ANTERIOR SE CREE QUE ES PRECISA Y REPRESENTA LA MEJOR INFORMACION ACTUALMENTE DISPONIBLE PARA NOSOTROS. SIN EMBARGO, ATLASBX., CO.LTD. NO GARANTIZA LA COMERCIALIZACION NI NINGUNA OTRA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICA, CON RESPECTO A DICHA INFORMACION, Y NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD RESULTANTE DE SU USO. LOS USUARIOS DEBEN HACER SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE LA INFORMACION PARA SUS FINES PARTICULARES. AUNQUE SE HAN TOMADO PRECAUCIONES RAZONABLES EN LA PREPARACION DE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO, SE OFRECE SOLAMENTE PARA SU INFORMACION, CONSIDERACION E INVESTIGACION. ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES PROPORCIONA PAUTAS PARA EL MANEJO Y USO SEGURO DE ESTE PRODUCTO; NO SE RECOMIENDA NI PUEDE ASESORAR SOBRE TODAS LAS SITUACIONES POSIBLES, POR LO TANTO, SU USO ESPECIFICO DE ESTE PRODUCTO DEBE SER EVALUADO PARA DETERMINAR SI SE REQUIEREN PRECAUCIONES ADICIONALES.