

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) SEGÚN NCh 2245:2015

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	VRLA
Usos recomendados	Batería de acumulación de energía eléctrica
Restricciones de uso	En condiciones normales de uso de la batería, los componentes internos no presentarán riesgos para la salud. Durante el uso normal las baterías liberan gases inflamables de hidrógeno y oxígeno. La base de la batería, los terminales y los accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, productos químicos conocidos en el estado de California como causantes de cáncer y daño reproductivo. Lávese las manos después del manejo.
Nombre del proveedor	Enersafe Chile S.A..
Dirección del proveedor	Avda. Puerta Sur 03340, San Bernardo
Número de teléfono del proveedor	+56 41 313 3345
Número de teléfono de emergencia en Chile	Ambulancia 131 Bomberos 132 Carabineros 133
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	RITA CHILE (562) 27771994
Información del fabricante	SHENZHEN RITAR POWER CO., LTD.
Persona responsable	Christina Liao

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según NCh 382	Clase 8 - Sustancias corrosivas
Distintivo según NCh 2190	
Clasificación según SGA	<p>RIESGOS A LA SALUD Toxicidad aguda - Categoría 4 Corrosión cutánea - Categoría 1A Toxicidad para la reproducción - Categoría 1A Lesión ocular, Categoría 1 Carcinogenicidad - Categoría 1B Carcinogenicidad - Categoría 1A Toxicidad específica en determinados órganos - Categoría 2</p> <p>RIESGOS FÍSICOS Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables – (No clasificado)</p> <p>RIESGOS AL MEDIO AMBIENTE Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico - Categoría 1</p>
Etiqueta SGA	<p>PELIGROS A LA SALUD</p> 

	<p>PELIGROS FÍSICOS</p> <p>PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE</p>
Señal de seguridad según NCh 1411/4	<p>RIESGOS NFPA</p> <p>Inflamabilidad (Rojo) = 1</p> <p>Salud (Azul) = 1</p> <p>Reactividad (Amarillo) = 1</p>
Clasificación específica	No aplica
Distintivo específico	No aplica
Descripción de peligros	Nocivo por ingestión e inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. Puede dañar la fertilidad o el feto. Puede causar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Gas extremadamente inflamable (Hidrógeno). Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Descripción de peligros específicos	No aplica
Otros peligros	No aplica

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES					
C.A.S.	PRINCIPAL COMPONENTE PELIGROSO (S) (nombre químico y común)	Categoría de Peligro	% Peso	ACGIH TLV - mg/m ³	OSHA PEL/TWA - mg/m ³
7439-92-1	Plomo / Óxido de plomo (Litharge) / Sulfato de plomo	Acute-Chronic	60-70	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³
7440-70-2	Calcio (aleación de plomo y calcio)	Reactivo	<0.15	No Establecido	No Establecido
7440-31-5	Tin	Chronic	<1	2	2
7440-38-2	Arsenic (inorganic)	Acute-Chronic	<1	0.01	0.01
7664-93-9	Ácido sulfúrico (electrolito de batería)	Reactivo-oxidante Agudo -Crónico	10-15	1.0	1.0
No aplicable	Ingredientes Inertes	No aplicable	<6	No aplicable	No aplicable

SECCIÓN 4 -- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
Signos y síntomas de la exposición	1. Peligros Agudos	No abra la batería. Evite el contacto con los componentes internos. Los componentes internos incluyen plomo y electrolito absorbido.

		<p>Electrolito: el electrolito es corrosivo y el contacto puede causar irritación de la piel y quemaduras químicas. El electrolito causa irritación severa y quemaduras en los ojos, la nariz y la garganta. La ingestión puede causar quemaduras y vómitos severos.</p> <p>Plomo: el contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación local. La inhalación o ingestión de polvo o humos de plomo puede provocar dolor de cabeza, náuseas, vómitos, espasmos abdominales, fatiga, alteraciones del sueño, pérdida de peso, anemia y dolor en las piernas, los brazos y las articulaciones".</p>		
	2. Efectos subcrónicos y crónicos sobre la salud	<p>"Electrolito: el contacto repetido con el electrolito causa irritación y quemaduras en la piel. La exposición repetida a la niebla puede causar erosión de los dientes, irritación crónica de los ojos y / o inflamación crónica de la nariz, la garganta y los pulmones.</p> <p>Plomo: la exposición prolongada puede causar daño al sistema nervioso central, trastornos gastrointestinales, anemia, irritabilidad, sabor metálico, insomnio, caída de la muñeca, disfunción renal y alteraciones del sistema reproductivo. Las mujeres embarazadas deben estar protegidas de la exposición excesiva para evitar que el plomo atraviese la barrera placentaria y cause trastornos neurológicos infantiles.</p> <p>Advertencia sobre la Proposición 65 de California: los postes de la batería, los terminales y los accesorios relacionados contienen compuestos de plomo y plomo, productos químicos que el Estado de California sabe que causan cáncer y daños reproductivos, y durante la carga se forman fuertes neblinas de ácido inorgánico que contienen ácido sulfúrico. al estado de California para causar cáncer Lávese las manos después de la manipulación</p>		
Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición	Contacto con componentes internos si la batería está rota o abierta, entonces las personas con las siguientes condiciones médicas deben tomar precauciones: edema pulmonar, bronquitis, enfisema, erosión dental y traqueo bronquitis.			
Rutas de entrada	Inhalación – SI Ingestión –SI	Contacto con los ojos - SI		
Sustancia (s) Química (s) Listada como Carcinógena o Carcinógena potencial	Propuesta 65 - SI	Programa Nacional de Toxicología - SI	I.A.R.C. Monografías - SI	O.S.H.A. - NO

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Procedimientos de emergencia y primeros auxilios	Contacto con componentes internos si la batería está abierta / rota.
1. Inhalación	Salga al aire libre y proporcione oxígeno / RCP médicos si es necesario. Obtenga atención médica.
2. Ojos	Enjuague inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, mantenga abiertos los párpados. Obtenga atención médica.
3. Piel	Enjuague con la piel el área contactada con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y obtenga atención médica si es necesario.
4. Ingestión	No induzca el vómito. Si es consciente, beba grandes cantidades de agua / leche. Obtenga atención médica. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS			
"Punto de inflamación"	Límites de inflamabilidad en el aire% por volumen: No aplicable	Medios de extinción - Clase ABC, CO2, Halon	Auto-Ignición 675°F (polipropileno) Temperatura
No corresponde"	Las baterías de plomo / ácido no se queman o arden con dificultad. No use agua en incendios donde haya metal fundido presente. Extinga el fuego con un agente adecuado para materiales combustibles circundantes. Refresque el exterior de la batería si se expone al fuego para evitar la ruptura. La niebla ácida y los vapores generados por el calor o el fuego son corrosivos. Utilice un aparato de respiración autónomo (SCBA) aprobado por NIOSH y un equipo de protección completo operado en modo de presión positiva.		
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Los vapores de ácido sulfúrico se generan por sobrecarga y fallo de la caja de polipropileno. Use una ventilación adecuada. Evite las llamas / chispas / otras fuentes de ignición cerca de la batería.		

SECCIÓN 7: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza. Evite el contacto con cualquier material derramado. Contenga el derrame, aisle el área de peligro y niegue la entrada. Limite el acceso al sitio a los respondedores de emergencia. Neutralice con bicarbonato de sodio, ceniza de soda, cal u otro agente neutralizante. Coloque la batería en un contenedor adecuado para su eliminación. Deseche el material contaminado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables. El bicarbonato de sodio, la ceniza de soda, la arena, la cal u otro agente neutralizante deben mantenerse en el sitio para la remediación del derrame.

Precauciones personales: Delantales resistentes a los ácidos, botas y ropa protectora. Se recomiendan anteojos de seguridad aprobados por ANSI con protectores laterales / careta.

Precauciones ambientales: El plomo y sus compuestos y el ácido sulfúrico pueden representar una amenaza grave para el medio ambiente. Se debe evitar la contaminación del agua, el suelo y el aire.

SECCIÓN 8: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que deben tomarse en el manejo y almacenamiento	Almacene lejos de materiales reactivos, llamas abiertas y fuentes de ignición como se define en la Sección 10 - Datos de estabilidad y reactividad. Almacene las baterías en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Las baterías deben almacenarse bajo techo para protección contra condiciones climáticas adversas. Evite dañar los contenedores.
--	--

Otras precauciones	BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE PERSONAL Y DE TRABAJO SON OBLIGATORIAS. Abstenerse de comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lávese bien las manos, la cara, el cuello y los brazos antes de comer, beber y fumar. La ropa y el equipo de trabajo deben permanecer en áreas designadas con plomo contaminado y nunca deben llevarse a casa o lavarse con ropa personal. Lave la ropa sucia, la ropa de trabajo y el equipo antes de volver a usarlo.
--------------------	---

SECCIÓN 9 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria (especificar tipo)	None required under normal conditions. Acid/gas NIOSH approved respirator is required when the PEL is exceeded or employee experiences respiratory irritation.				
Ventilación	Almacene y manipule en un área ventilada y seca.	Escape local	Cuando se excede PEL.	Mecánico (General)	No aplica
Guantes protectores	Use guantes resistentes al caucho o al plástico.	Protección para los ojos	Gafas de seguridad aprobadas por ANSI con protectores laterales / protector facial recomendados		
Otra ropa o equipo de protección	Ducha de seguridad y lavajojos.				

SECCIÓN 10 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: no aplicable	Presión de vapor no aplicable	Gravedad Específica 1.250-1.320 pH <2		Punto de fusión:> 320 ° F (polipropileno)
Porcentaje de volátiles por volumen	No aplica	Densidad del vapor	Hidrógeno: 0.069 (Aire = 1) Electrolito: 3.4 @ STP (Aire = 1)	Tasa de evaporación No aplicable
Solubilidad en agua	100% soluble (electrolito)		Reactividad en agua	Electrolito - Agua Reactiva (1)
Aspecto y olor:	Batería: copolímero de polipropileno, sólido; puede estar contenido dentro de una carcasa exterior de aluminio o acero. La caja tiene terminales de metal. Plomo: gris, metálico, sólido; óxido marrón / gris Electrolito: Inodoro, líquido absorbido en material de estera de vidrio. Sin olor aparente			

SECCIÓN 11 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable	Condiciones a evitar: Evite la sobrecarga y el fumar, o chispas cerca de la superficie de la batería. Las altas temperaturas-los casos se descomponen a > 320 ° F
Incompatibilidad (materiales a evitar)	Chispas, llamas abiertas, mantener la batería lejos de oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	La combustión puede producir dióxido de carbono y monóxido de carbono
Polimerización peligrosa	Polimerización peligrosa no ha sido reportada

SECCION 12 - INFORMACION TOXICOLOGICA

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

AGUDO: INHALACIÓN / INGESTIÓN: La exposición al plomo y sus compuestos puede causar dolor de cabeza, náuseas, vómitos, espasmos abdominales, fatiga, alteraciones del sueño, pérdida de peso, anemia y dolor en las piernas, los brazos y las articulaciones. El daño renal, así como la anemia, pueden ocurrir por exposición aguda.

CRÓNICO: INHALACIÓN / INGESTIÓN: La exposición prolongada al plomo y sus compuestos puede producir muchos de los síntomas de exposición a corto plazo y también puede causar daño al sistema nervioso central, trastornos gastrointestinales, anemia y caída de la muñeca. Los síntomas del daño del sistema nervioso central incluyen fatiga, dolores de cabeza, temblores, hipertensión, alucinaciones, convulsiones y delirio. La disfunción renal y las posibles lesiones también se han asociado con el envenenamiento crónico con plomo. La sobreexposición crónica al plomo ha sido implicada como un agente causal del deterioro de la capacidad reproductiva masculina y femenina, pero en la actualidad no hay confirmación de la implicación. Las mujeres embarazadas deben estar protegidas de la exposición excesiva. El plomo puede atravesar la barrera placentaria y los niños por nacer pueden sufrir daño neurológico o problemas de desarrollo debido a la exposición excesiva al plomo en mujeres embarazadas.

SECCION 13 - 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 aparecer como iones absorbidos o revestimientos superficiales en las partículas minerales de los sedimentos o puede transportarse en partículas coloidales en las aguas superficiales. La mayoría del plomo se retiene fuertemente en el suelo, lo que resulta en poca movilidad. El plomo puede ser inmovilizado por intercambio iónico con óxidos o arcillas hidratados o por quelación con ácidos húmicos o fúlvicos en el suelo. El plomo (fase disuelta) es bioacumulado por plantas y animales, tanto acuáticos como terrestres.

SECCIÓN 14 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Las baterías de plomo son completamente reciclables. Devuelva las baterías de desecho enteras al distribuidor, fabricante o fundidor de plomo para su reciclaje. Para obtener información sobre cómo devolver las baterías a la batería Concorde para reciclar, llame al 626-813-1234. Para derrames neutralizados, coloque los residuos en recipientes resistentes a los ácidos con material absorbente, arena o tierra y elimínelos de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales para los compuestos de plomo y ácido. Póngase en contacto con los funcionarios ambientales locales y / o estatales con respecto a la información de eliminación.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Todas las series VISION AGM, CP, FM, CL y CTA son baterías de plomo ácido reguladas por válvula (VRLA). Las baterías VRLA de VISION han pasado las pruebas de vibración, presión diferencial y flujo libre bajo CFR 49 173.159 (d) y la sustancia no está restringida al código IMDG de IMO de acuerdo con la disposición especial 238. Están protegidas de cortocircuitos y etiquetadas como "No derramable". "Las baterías VRLA de VISION están exentas de las reglamentaciones de materiales peligrosos del DOT y de las reglamentaciones de mercancías peligrosas de IMDG.

Nota: El remitente tiene la opción de enviar las baterías de Hazmat reguladas por UN2800. Se requerirá etiquetado y documentación adicional. Ver CFR 49 y las Regulaciones de Mercancías Peligrosas de la IATA para más información.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulación	NCh 382 NCh 2190	IMDG	IATA
Numero UN	2800	2800	2800
Designación Oficial de transporte	Baterías, húmedas, no derramables	Baterías, húmedas, no derramables	Baterías, húmedas, no derramables
Clasificación del peligro	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Etiqueta	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo
Precauciones especiales		Las baterías cumplen con las condiciones relacionadas a la disposición especial 238, por ende están EXENTOS de las regulaciones de mercancías peligrosas con el propósito de transporte por DOT, IATA, EU-ADR e IMDG.	Las baterías deben estar protegidas contra cortocircuitos y deben ser embaladas de forma segura de acuerdo con la Disposición Especial A67. Las palabras "No Restringido" y "Disposición Especial A67", deben estar incluidas en la descripción del artículo en la cuenta aérea.

SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Regulaciones Nacionales	NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación NCh 2.190:2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
Regulaciones internacionales	US Hazardous Materials Regulations 49CFR 173.159 (d,f) and 49 CFR 173.159a. EU Directive 67/548/EEC on the classification, packaging and labeling of dangerous substances. Annex 1 Classification: C; R35. The Resource Conservation and Recovery Act (RCRA). Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) and Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA).

SECCION 17 – OTRAS INFORMACIONES
<p>En condiciones normales de uso de la batería, los componentes internos no representan un peligro para la salud. La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se proporciona para el electrolito de la batería (ácido) y plomo, y la exposición que puede ocurrir durante la producción de la batería o la rotura del contenedor o en condiciones extremas de calor como el fuego. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</p>