

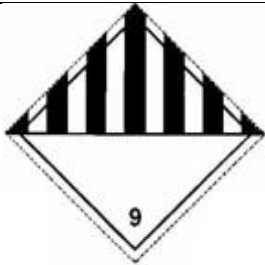
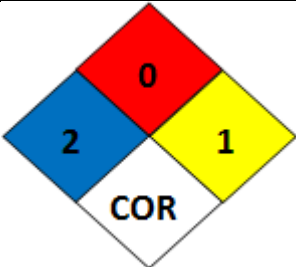
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

Respel: Baterías usadas de vehículos

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO Y EL GENERADOR

Generador	Puerto Ventanas S.A.
Rut	96.602.640-5
Dirección	Camino Costero S/N Las Ventanas, Puchuncaví, Región de Valparaíso
Código CIUU	269400
Teléfono	56-32 -2272800
Carabineros	133.
Bomberos	132.
Ambulancia	131.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	Clase 8
Distintivo según NCh 2190	
Clasificación según SGA	No Aplica
Etiqueta SGA	No Aplica.
Señal de seguridad según NCh 1411/04	
Clasificación específica	No Aplica.
Distintivo específico	No Aplica.
Descripción de peligros	Los contenidos de las pilas o baterías tienen característica de sustancias corrosivas según DS 148/2003. Código II.8 Lista A1070 Baterías desechadas sin seleccionar, excluidas mezclas de baterías sólo de la Lista B del presente Artículo. Baterías desechadas no incluidas en la Lista B del presente Artículo que contengan constituyentes de la Lista II del artículo 18 en concentraciones tales que hagan que el residuo presente alguna característica de peligrosidad
Descripción de peligros específicos	Sustancias tóxicas corrosivas.
Otros peligros	No Aplica.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

SECCIÓN 3: COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de la sustancia	
Denominación química sistemática	No Aplica.
Nombre común o genérico	baterías usadas de vehículos
Número CAS	Plomo: 7439-92-1 Antimonio: 7440-36-0 Estaño: 7440-31-5 Calcio: 7440-70-2 Arsénico: 7440-38-2
Si tiene componentes peligrosos	Plomo, Antimonio, Estaño, Arsénico.
Denominación química sistemática	La composición química está dada por compuestos sulfurados, orgánicos, clorados y metales pesados.
Nombre común o genérico	Pilas y Baterías usadas.
Rango de concentración	No Aplica.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Si existe una fuga en la pila y/o batería, sus contenidos pueden ser irritantes para las vías respiratorias. Salir al aire libre. Si la irritación persiste, buscar asistencia médica.
Ingestión	Si se ingieren los contenidos de la pila y/o batería, no provocar el vómito. Si la víctima está consciente, hacerle enjuagar la boca y la piel alrededor de la misma con agua durante al menos 15 minutos. Buscar asistencia médica inmediata.
Piel	Si la pila y/o batería presenta una fuga y el material entra en contacto con la piel, retirar cualquier ropa contaminada y enjuagar la piel expuesta con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación, herida o dolor persiste, buscar asistencia médica.
Ojos	Si existe una fuga en la pila y/o batería y el material entra en contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con abundante agua corriente durante 30 minutos. Buscar asistencia médica inmediata.
Efectos agudos previstos	Ingestión: No se contempla que se ingiera la pila ni la batería debido al tamaño de esta. La ingestión de los contenidos puede originar quemaduras y daños intestinales, de garganta, y de la boca.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

	<p>Inhalación: La inhalación de vapores o humos liberados debidos al calor o a un gran número de pilas o baterías con fugas puede originar irritación ocular y respiratoria.</p> <p>Piel (contacto): El contacto con los contenidos de la pila o batería puede causar irritaciones graves y quemaduras.</p> <p>Ojos: El contacto con los contenidos de la pila puede causar irritaciones graves y quemaduras. Es posible que se produzcan daños oculares.</p>
Efectos retardados previstos	Sin Información
Síntomas/efectos más importantes	Sin Información
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal antiincendios deberá utilizar máscaras de respiración autónoma de presión positiva, así como ropa protectora integral.
Notas especiales para un médico tratante	No aplica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Utilizar agua, dióxido de carbono, arena o extintor de clase D.
Agentes de extinción inapropiados	Sin Información.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	La degradación térmica puede generar humos metálicos tóxicos de níquel, cobalto, aluminio y manganeso; gas de hidrógeno, vapores cáusticos de hidróxidos de sodio y de potasio y otros subproductos tóxicos.
Peligros específicos asociados	Ubíquese en un lugar a favor del viento y que no se encierre en caso de no poder apagarlo. Dirija el agente extintor a la base del fuego, no a las llamas. Cerciórese de apagar el fuego. En caso de fuego sin control no actúe, espere a los bomberos.
Métodos específicos de extinción Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	El personal antiincendios deberá utilizar máscaras de respiración autónoma de presión positiva, así como ropa protectora integral. Combatir el fuego desde una distancia de seguridad o área protegida. Enfriar las pilas expuestas al fuego para evitar su rotura. Tener precaución al manipular contenedores expuestos al fuego (los contenedores pueden explotar bajo la influencia del calor o el fuego).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	En caso de fuga o derrame, emplear equipo de protección personal incluyendo: lentes de seguridad, botas, guantes y delantal de hule. Cuando la fuga o derrame genera vapores o neblinas de esta sustancia, debe emplearse equipo de respiración autónomo.
Equipo de protección	Deben emplearse lentes de seguridad con protección lateral o careta facial cuando se efectúen labores de atención a fugas o derrames.
Procedimientos de emergencia	En caso de rotura de batería cerrar perímetro y contener derrame. Si se está en un recinto cerrado, ante un derrame evacúe y ventile el área.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger con cuidado las pilas o baterías y colocarlas en un contenedor adecuado para su eliminación.
Precauciones medioambientales	Prevenir el ingreso a desagües, alcantarillas y cursos de agua
Métodos y materiales de limpieza	Recoger con palas, vaciar en bolsas plásticas, tambores u otro que lo retenga, para finalmente sellar y etiquetar el contenido.
Neutralización	No Aplica.
Disposición final	Se dispone de manera temporal en bodega de residuos peligrosos, debidamente etiquetados según Norma Chilena 2190. No puede exceder 6 meses en el sitio del generador; debe ser traslado y dispuesto finalmente en un lugar autorizado para residuos peligrosos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Informar al personal de seguridad, servicios y medioambiente cuando se produzcan derrames.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar sobrecargas mecánicas o eléctricas. Las pilas pueden explotar, descomponerse por pirólisis o descargar gases si se desmontan o se aplastan
Medidas operacionales y técnicas	Evitar la exposición a altas temperaturas, humedad
Otras precauciones	No aplica.
Prevención del contacto	Emplear equipo de protección personal incluyendo: lentes de seguridad, botas, guantes y delantal de hule. Cuando la fuga o derrame genera vapores o neblinas de esta sustancia, debe emplearse equipo de respiración autónomo.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente.
Medidas técnicas	Almacenar en contenedores debidamente rotulados.
Sustancias y mezclas incompatibles	
Material de envase y/o embalaje	Debe ser almacenado en contenedores que aseguren la no ocurrencia de fugas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	No aplica.
Elementos de Protección Personal	
Protección Respiratoria	Equipo de respiración autónomo
Protección de manos	Guantes Impermeables de PVC.
Protección de ojos	Lentes de seguridad.
Protección de la piel y el cuerpo	Calzado de seguridad y ropa de trabajo. Antes de ingerir alimentos, lavarse las manos y rostro con abundante agua y jabón. No secarse las manos en la ropa de trabajo.
Medidas de ingeniería	No Aplica.
Medidas de emergencia	No Aplica.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
Color	Variable.
Olor	No Aplica.
pH	Sin Información Disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin Información Disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Ácido: 110 a 112°C-
Punto de inflamación	Sin Información Disponible.
Límites de explosividad	Sin Información Disponible.
Presión de vapor	Acido 13,8 mmHg a 25°C.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	Acido: 3,4.
Densidad	Sin Información Disponible.
Solubilidades	Sin Información Disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin Información Disponible.
Temperatura de autoignación	Sin Información Disponible.
Temperatura de descomposición	Sin Información Disponible.
Umbral de olor	Sin Información Disponible.
Tasa de evaporación	Sin Información Disponible.
Inflamabilidad	Sin Información Disponible.
Viscosidad	Sin Información Disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estabilidad química estable.
Reacciones peligrosas	En una condición de sobrecarga, en un incendio o a temperaturas muy elevadas se puede generar gas de hidrógeno. En un incendio es posible que se emita CO, CO ₂ y óxidos de azufre.
Condiciones que se deben evitar	Sobrecalentamiento, sobrecarga que resulta en la generación de un rocío ácido/ hidrógeno
Materiales incompatibles	Materiales alcalinos fuertes, metales conductores, solventes orgánicos, chispas o llamas abiertas.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede generar humos tóxicos de níquel, cobalto, litio, zinc, aluminio y manganeso; gas de hidrógeno, vapores cáusticos de hidróxidos de sodio y de potasio y otros subproductos tóxicos.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	LD50 2140 mg/kg (Rata) LC50 510mg/m ³ (rata)
Irritación/ corrosión cutánea	Sin Información.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	El contacto con los contenidos de la pila puede causar irritaciones graves y quemaduras. Es posible que se produzcan daños oculares.
Sensibilización respiratoria o cutánea	La inhalación de vapores o humos liberados debidos al calor o a un gran número de pilas con fugas puede originar irritación respiratoria
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	Sin Información.
Carcinogenicidad	La Agencia Internacional del Cáncer ha clasificado a los "rocíos ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico" como carcinógenos de categoría 1 (inhalación), una sustancia que es carcinógena para los seres humano
Toxicidad Reproductiva	Sin Información Disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	Sin Información Disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Sin Información Disponible.
Peligro de inhalación	Sin Información Disponible.
Toxicocinética	Sin Información Disponible.
Metabolismo	Sin Información Disponible.
Distribución	Sin Información Disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin Información Disponible.
Disrupción endocrina	Sin Información Disponible.
Neurotoxicidad	Sin Información Disponible.
Inmunotoxicidad "Síntomas relacionados"	Sin Información Disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	El plomo y sus compuestos pueden presentar una amenaza si se los libera al medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	Sin Información Disponible.
Potencial bioacumulativo	Sin Información Disponible.
Movilidad en suelo	Sin Información Disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	baterías usadas de vehículos
Envase y Embalaje contaminados	Debe ser almacenado en contenedores que aseguren la no ocurrencia de fugas.
Material contaminado	Los contenedores o materiales de contención de derrames serán considerados residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones	Norma Chilena Oficial NCh2353.Of96 "Sustancias Peligrosas, Transporte por carretera y Hoja de datos de seguridad". Decreto Supremo D.S. Nº148/2003 "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos".
Numero NU	2794
Designación oficial de transporte	Sin Información Disponible.
Clasificación de peligro primario NU	Tóxico Crónico y corrosivos.
Grupo de embalaje/ envase	Sin Información Disponible.
Peligros ambientales	La descomposición térmica puede generar gases tóxicos.
Precauciones especiales	El equipamiento mínimo para el transporte debe ser: escobillón, pala, los elementos de protección personal, extintores de PQS y materiales absorbentes para el control de derrames.

SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones regionales	Decreto Supremo D.S. Nº148/2003 "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos".
Regulaciones internacionales	Sin Información Disponible.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	Sin Información Disponible.

SECCIÓN 16: INFORMACION REGLAMENTARIA

Control de cambios	Sin Información Disponible.
Abreviaturas y acrónimos	Sin Información Disponible.
Referencias	Decreto Supremo D.S. Nº148/2003 "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos".