

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 1 of 21

## Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

### 1.1 Identificación del producto

1.1.1 Nombre comercial/designación:  
Pila Seca

### 1.2 los usos identificados de la sustancia o mezcla y utiliza aconsejado

1.2.1 Los usos identificados:  
Deporte de alimentación pilas

1.2.2 Usos prohibidos:  
Cualquier otro no enumerados más arriba

### 1.3 Detalles del proveedor

1.3.1 Proveedor:  
Yuasa Battery, Inc.

1.3.2 Sitio web  
[www.yuasabatteries.com](http://www.yuasabatteries.com)

1.3.3 Estados Unidos Dirección  
2901 Montrose Ave.  
Laureldale, PA 19605  
United States

1.3.4 Estados Unidos número de teléfono  
Yuasa Battery Environmental Resources: (610)929-5781

### 1.4 Número de Teléfono de Emergencia

**CHEMTREC: Doméstico (800)424-9300**  
**Internacional: 1(703)527-3887**

## Sección 2: Identificación de los peligros

*Material es un artículo. No se esperan efectos de salud relacionados al uso normal de este producto comercializado. Exposiciones peligrosas sólo puede producirse cuando el producto se calienta, oxidadas o transformadas de otra forma o dañado para crear el polvo de plomo, vapores o humos. Consulte la hoja de datos de baterías de plomo ácido cuando la pila está lleno de electrolito/ácido de batería.*

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]  
Clase 13: No sólidos inflamables en no inflamable paquete

2.1.2 Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE  
Xi: Irritante

### 2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008  
Identificación del Producto:

Pila Seca

Los pictogramas de peligro:



Xi: Irritante

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

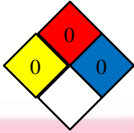
SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 2 of 21

NFPA:



WHMIS:

No Regulados

Señal palabra:

CAUTELA

las indicaciones de peligro:

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Causa irritación cutánea.

Puede causar irritación respiratoria.

Advertencia! Contiene plomo.

Las declaraciones de precaución:

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener los envases herméticamente cerrada.

Evitar calor, chispas y llamas al cargar las pilas.

2.3 Otros peligros

efectos adversos sobre la salud humana y los síntomas:

**Inhalación:** (Agudo): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud.  
(Crónica): exposición repetida y prolongada puede causar irritación.

**Piel:** (Agudo): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud.  
(Crónica): No se dispone de datos.

**Ojo:** (Agudo): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud. La exposición al polvo puede causar irritación.  
(Crónica): No se dispone de datos.

**Ingestión:** (Agudo): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud.  
Conducir ingestión puede provocar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y cólicos fuertes.  
(Crónica): No se dispone de datos.

**Efectos carcinogénicos:** Material es un artículo. No se esperan efectos de salud relacionados al uso normal de este producto comercializado. Material no contienen componentes que muestran efectos cancerígenos.

Los síntomas de la toxicidad del plomo incluyen dolor de cabeza, fatiga, dolor abdominal, pérdida del apetito, dolores musculares y debilidad muscular, trastornos del sueño e irritabilidad. Absorción de plomo puede causar náuseas, pérdida de peso, espasmos abdominales, y dolor en los brazos, las piernas y las articulaciones.

Efectos crónicos de exposición al plomo puede incluir sistema nervioso central (SNC) el daño causado, disfunción renal, anemia, neuropatía en particular de los nervios motores con caída de la muñeca, y los posibles efectos en la reproducción.

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 3 of 21

## Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1 Descripción de la mezcla:

CAS No	EC No	% [peso]	nombre	WHMIS clasificación	Clasificación según CLP (1272/2008 )
7439-92-1	231-100-4	89-92%	Plomo	D2A	Xn, N, T; R20/22, R33, R50, R50/53, R53, R61, R62; Repr. Cat. 1, Repr. Cat. 3; S53, S45, S60, S61 Salvo las excepciones indicadas en el resto del anexo
7440-36-0	231-146-5	0.2%	Antimonio	Incontrolada WHMIS producto según criterios de clasificación; D1B(polvo)	Xn, N; R20/22, R51/53; S2, S61 excepto tetroxide, pentoxide, trisulfuro, pentasulphide, y los que se especifiquen en el resto del anexo
7440-31-5	231-141-8	0.006%	hojalata	Incontrolada WHMIS producto según criterios de clasificación	No aparece
7440-38-2	231-148-6	0.003%	arsénico	D1A, D2A	T, N; R23/25, R50/53; S1/2, S20/21, S28, S45, S60, S61
7440-70-2	231-179-5	0.002%	calcio	B6, E	F; R15; S2, S8, S24/25, S43

Caso material compone un 5-6% del artículo. Caso material incluye los siguientes componentes: 1-Propeno, homopolímero (9003-07 -0); poliestireno (9003-53 -6); acrilonitrilo, polímeros con estireno (9003-54 -7); acrilonitrilo, polímeros con 1,3 -butadieno y el estireno (9003-56 -9); estireno polímero de 1,3 -butadieno y el estireno (9003-56 -9); estireno polímero con 1,3 -butadine (Kratón) (9003-55 -8); el etileno, cloro-, polímero (9003-86 -2); caucho duro; policarbonato; el polietileno.

## Sección 4: Las medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### 4.1.1 contacto con los ojos:

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales y como se recomienda. Si el contacto con material ocurre lavar los ojos con agua. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

#### 4.1.2 Inhalación:

Los primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales y como se recomienda. Si se presentan signos/síntomas, mover persona a tomar aire fresco.

#### 4.1.3 Contacto con la piel:

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales y como se recomienda. Lave la piel con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

#### 4.1.4 Ingestión:

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales y como se recomienda. Si se ingiere consultar inmediatamente al médico.

#### 4.1.5 La autoprotección de la socorrista:

Si respiración artificial es necesario usar una mascara de bolsillo provista de una válvula de seguridad u otro artefacto médico de respiración.

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 4 of 21

## Sección 5: Medidas contra incendios

- 5.1 Medios de extinción:
  - 5.1.1 Medios de extinción adecuados:  
CO2, producto químico seco o espuma
  - 5.1.2 inadecuados medios de extinción:  
Evite utilizar agua
- 5.2 riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla
  - 5.2.1 productos peligrosos de combustión:  
Plomo parte de batería producirá metal tóxico smoke, vapores o polvo.
- 5.3 Asesoramiento para bomberos:  
Mantener las chispas o de otras fuentes de ignición lejos de las pilas. No permita que materiales metálicos en contacto simultáneamente terminales positivos y negativos de las pilas y las baterías.  
Usar una presión positiva aparato respiratorio independiente (SCBA). Los bomberos Estructurales la indumentaria protectora sólo proveer protección limitada.
- 5.4 Información adicional:  
Propio material incombustible aunque en situaciones de incendios producirá metal tóxico smoke, vapores o polvo.

## Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental soltar

- 6.1 Precauciones personales, los equipos de protección y los procedimientos de emergencia  
Ninguna precaución especial espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales y como se recomienda. Evitar el contacto del plomo con la piel.
  - 6.1.1 En caso de personal de emergencia  
Equipo de Protección:  
Usar guantes de protección química
  - 6.1.2 Para respuesta de emergencia  
Los procedimientos de emergencia no se espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales como se recomienda. Uso normal limpiar los procedimientos.  
Equipo de Protección:  
Usar guantes de protección química, gafas, ropa resistente a los ácidos y las botas, mascarilla si ventilación insuficiente.
- 6.2 Precauciones Ambientales:  
Impedir la entrada a las vías acuáticas, alcantarillas, sótanos o zonas restringidas. El escurrimiento de control de fuego y del agua de dilución pueden ser tóxicos y corrosivos y puede causar efectos ambientales adversos.
- 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza
  - 6.3.1 Para la contención:  
El polvo de plomo deben ser aspiradas o húmedo arrastrados a una D. O. T. aprobado contenedor. Utilizar controles que minimizar las emisiones fugitivas. No utilice aire comprimido.
  - 6.3.2 Para la limpieza de:  
Depositelo en conformidad con los usos locales, estatales, y los reglamentos nacionales.

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 5 of 21

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para la manipulación segura
- 7.1.1 Medidas de Protección:
 

Manejar las baterías con cautela. No lo apoye para evitar derrames (si es llenado con electrolitos). Evitar el contacto con componentes internos. Use ropa protectora cuando llenado o manipular las pilas. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación y servicio. No permita que material conductivo a tocar los terminales de la batería. Cortocircuito puede ocurrir y causar batería y fuego.
- 7.1.2 Asesoramiento general sobre higiene en el trabajo
 

Lavar con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber o consumir tabaco. Estaciones de lavado y duchas de seguridad debe ser siempre ilimitada con abastecimiento de agua. Manejar en conformidad con buena higiene industrial y prácticas en materia de seguridad.
- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad
 

Evitar el contacto con sólidas bases, ácidos, fuel materiales orgánicos, halogenuros, halogenatos, nitrato de potasio, permanganato potásico, peróxidos, hidrógeno naciente, reductores y el agua.

Las medidas técnicas y las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco/baja temperatura y bien ventilado lejos del calor y fuentes de ignición. Las pilas deben ser almacenados bajo techo para la protección contra las inclemencias del tiempo. Lugar entre capas de cartón apiladas las pilas para evitar daños y los cortocircuitos. Guardar las pilas sobre una superficie impermeable.

Clase de almacenamiento:

Clase 13: No sólidos inflamables en no inflamable paquete

## Sección 8: controles de Exposición/protección personal

- 8.1 Los parámetros de control
- 8.1.1 Límites de exposición ocupacional:

Limit value type (country of origin)	Substancia name	EC-No.	CAS-No	Limit value	Monitoring and observation processes
TWA(ACGIH USA) STEL (CA-ON) TWA (CA-ON) TWA (CA-QU) STEL (CH) TWA (CH) TWA (FI) Biological Limit Value (FI) TWA (ME) Ceiling (NIOSH)	Arsénico		7440-38-2	0.01 mg/m <sup>3</sup> 50 µg/m <sup>3</sup> 10 µg/m <sup>3</sup> 1.1 mg/m <sup>3</sup> 1.2 mg/m <sup>3</sup> 0.01 mg/m <sup>3</sup> 0.01 mg/m <sup>3</sup>  70 nmol/L 1.1 mg/m <sup>3</sup> 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Designado sustancia reglamento          Medio: orina tiempo: fin de turno en final de la semana laboral
TWA(ACGIH USA) TWA (CA) TWA (FI) STEL(ME) TWA (ME) TWA (NIOSH USA)	Hojalata	231-141-8	7440-31-5	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	
STEL (CH) TWA (CH) TWA (ACGIH USA)	Antimonio	231-146-5	7440-36-0	1.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup> 0.5 mg/m <sup>3</sup>	

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 6 of 21

TWA (CA) TWA (FI) TWA (JP) TWA(ME) TWA(NIOSH USA) TWA (OSHA USA)				0.5 mg/m3 0.5 mg/m3 0.1 mg/m3 0.5 mg/m3 0.5 mg/m3 0.5 mg/m3	
TWA (ACGIH) TWA(CA ON) TWA(CA QU) STEL(CH) TWA(CH) TWA(FI) Biological Limit Value (FI) TWA(JP) TWA(ME) TWA(NIOSH) TWA(OSHA)	Plomo	231-100-4	7439-92-1	0.05 mg/m3 0.05 mg/m3 0.05 mg/m3 0.15 (0.09) mg/m3 0.05(0.03)mg/m3 0.1 mg/m3  1.4 umol/L 0.1 mg/m3 0.15 mg/m3 0.05 mg/m3 50 ug/m3	Designado sustancia reglamento  Polvo (campana)  Polvo (campana)  Polvo   como Pb, polvo y humos industriales

## 8.2 Controles de Exposición

### 8.2.1 Adecuados controles de ingeniería:

Almacenar y cargar en un área bien ventilada. Dilución ventilación general es aceptable.

### 8.2.2 Equipos de protección individual:

#### 8.2.2.1 Los pictogramas:



#### 8.2.2.2 Protección Ocular/ facial:

Usar gafas de protección (gafas, una careta o gafas de seguridad con protectores laterales).

#### 8.2.2.3 Protección de la piel le:

Utilizar guantes protectores.

Protección de la piel no normalmente se requiere bajo condiciones normales de uso. De conformidad con las prácticas de higiene industrial. Si el contacto con líquido de la pila se espera, deberán tomarse precauciones para evitar contacto con la piel. Bajo exposición grave o las condiciones de emergencia, se recomienda usar ropa resistente a los ácidos y las botas.

#### 8.2.2.4 Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese un equipo respiratorio adecuado.

## Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### 9.1.1 Apariencia

Estado físico: Sólido      Color: Gris Azulado metal      Olor: inodoro      Umbral de olor: Ningún dato

#### 9.1.2 Seguridad datos básicos pertinentes

pH (20 °c): Ningún dato

Punto de fusión/rango (°c): 252.2222-360

Inicial de ebullición/gama (°C): 1380

Temperatura de descomposición (°C): Ningún dato

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 7 of 21

Punto de inflamación (°C): Ningún dato  
Temperatura de Ignición (°C): Ningún dato  
Presión de vapor (hPa): Ningún dato  
Densidad de vapor (aire = 1): 1  
Densidad (g/cm<sup>3</sup>): 599.3267-705.4575 lbs/ft<sup>3</sup>  
Densidad aparente (kg/m<sup>3</sup>): Ningún dato  
Gravedad específica/densidad relativa (Agua =1): 9.6-11.3  
Solubilidad en el agua (20°C in g/l): Ningún dato  
Solubilidad(s): Ningún dato  
Coeficiente de partición: Ningún dato  
N-octanol/agua (log Po/w): Ningún dato  
Viscosidad, dinámico (mPa s): Ningún dato

- 9.2 Otra información de seguridad:
- Propiedades de las atmósferas explosivas (mezclas):
    - Gases y vapores: Ningún dato
    - Polvos: Ningún dato
  - Propiedades físico-químicas de las nanopartículas: Ningún dato
  - La concentración de oxígeno: Ningún dato
  - Densidad aparente: Ningún dato
  - Solubilidad en diferentes medios de comunicación: Ningún dato
  - La estabilidad en disolventes orgánicos y la identidad de los productos de degradación: Ningún dato
  - Tasa de evaporación: Ningún dato
  - Conductividad: Ningún dato
  - Tensión superficial: Ningún dato
  - Constante de disociación en el agua (pKa): Ningún dato
  - Oxidation-reduction potencial: Ningún dato
  - Grasas (disolvente - petróleo deben especificarse): Ningún dato
  - Temperatura crítica: Ningún dato

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:
  - No reactiva
- 10.2 la estabilidad química:
  - Estable bajo temperaturas normales y presiones
- 10.3 posibilidad de polimerización:
  - Peligrosas reacciones peligrosas no se produzcan.
- 10.4 Condiciones para evitar:
  - P prolongado sobrecarga, fuentes de ignición.
- 10.5 Materiales incompatibles:
  - Evitar el contacto con sólidas bases, ácidos, fuel materiales orgánicos, halogenuros, halogenatos, nitrato de potasio, permanganato potásico, peróxidos, hidrógeno naciente, reductores y el agua.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:
  - Compuestos de plomo expuesto a altas temperaturas producirá metal tóxico smoke, vapor o polvo; contacto con ácidos fuertes/base o la presencia de hidrógeno naciente puede generar altamente tóxico gas arsina.

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 8 of 21

## Sección 11: Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Plomo (7439-92-1)	Efecto dosis /	Especie	Método	Tiempo
Toxicidad oral aguda	155 mg/kg	Humano	LDLo	
Toxicidad oral aguda	1050 ug/kg	Rata	TDLo	30 semana (int.)
Inhalativa toxicidad aguda (polvo/mist)	0.011 mg/m <sup>3</sup>	Humano	LCLo	26 semana (int.)
Mutagene	23 ug/m <sup>3</sup>	Rata	Inhalación	16 semana
Reproductivo	790 mg/kg	Rata	TDLo (Oral)	
Reproductivo	3 mg/m <sup>3</sup>	Rata	TCLo (Inhalación)	1-21 día preg.
Antimonio (7440-36-0)	Efecto dosis / concentración	Especie	Método	Tiempo
Toxicidad oral aguda	100 mg/kg	Rata	LD50	
Inhalativa toxicidad aguda (polvo/mist)	13.5 mg/m <sup>3</sup>	Humano	LCLo	4 hora
Tumorigeno/carcinógeno	50 mg/m <sup>3</sup>	Rata	TCLo	7 hora 52 semana (int.)
Arsénico (7440-38-2)	Efecto dosis / concentración	Especie	Método	Tiempo
Toxicidad oral aguda	763 mg/kg	Rata	LD50	
Toxicidad oral aguda	5 mg/kg	Rata	LDLo	
Mutagene	0.211 mg/L	Humano	Oral	15 años
Reproductivo	605 ug/kg	Rata	TDLo	35 semana preg.

### 11.2 Otros datos:

#### 11.2.1 efectos carcinógenos:

Material es un artículo. No se esperan efectos de salud relacionados al uso normal de este producto comercializado. Material no contienen componentes que muestran efectos cancerígenos.

Efectos carcinogénicos			
	CAS	IARC	NTP
Plomo	7439-92-1	Group 2A-Probable Carcinogen	Previsto razonablemente a ser carcinógeno Human



# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 9 of 21

11.2.2 Las vías de exposición:

11.2.2.1 En caso de ingestión:

Aguda (inmediato): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud. Conducir ingestión puede provocar dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y cólicos fuertes.

Crónica (retraso): No se dispone de datos

11.2.2.2 En caso de contacto con la piel:

Aguda (inmediato): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud.

Crónica (retraso): No se dispone de datos

11.2.2.3 En caso de inhalación:

Aguda (inmediato): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud. Contenido de un batería puede causar irritación respiratoria.

Crónica (retraso): exposición repetida y prolongada puede causar irritación.

11.2.2.4 En caso de contacto con los ojos:

Aguda (inmediato): En las condiciones normales de uso, no se esperan efectos sobre la salud. La exposición al polvo puede causar irritación.

Crónica (retraso): No se dispone de datos

## Sección 12: información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática

12.1.1 Sustancias

Aguda (de corto plazo) por su toxicidad: Ningún dato

Effect dose	Exposure Tiempo	Especie	Método	Evaluation	Remark

Persistencia/Degradabilidad: El plomo es persistente en suelos y sedimentos.

## Sección 13: consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1 Producto/embalaje disposición:

Disponer de los contenidos y/o contenedor en conformidad con los usos locales, regionales, nacionales y/o reglamentos internacionales.

13.1.2 Los códigos de residuos y aguas residuales denominaciones según EWC/AVV:

16 06 05

13.2 Información Adicional:

Los residuos marcados con un asterisco ( \* ) se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos, y con sujeción a las disposiciones de dicha Directiva, salvo que el Artículo 1 (5) de que la Directiva se aplica.

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 10 of 21

## Sección 14: Información relativa al Transporte

- El transporte de las pilas secas no está regulado
- 14.1 Transporte Terrestre (CFR 49: DOT)  
Este producto no es peligroso como definido por 49CFR 172,101 por los EE.UU. Departamento de Transporte  
UN-No:  
Nombre de envío adecuado:  
Categoría(s):  
Grupo de embalaje:  
Etiqueta de peligro(s):  
Disposición Especial(s) /Excepciones:
- 14.2 Transporte Terrestre (ADR/RID/GGVSEB):  
Este producto no está clasificado por las Naciones Unidas Comisión Económica para Europa de mercancías peligrosas.  
UN-No:  
Nombre de envío adecuado:  
Categoría(s):  
Código de clasificación:  
Grupo de embalaje:  
Etiqueta de peligro(s):  
Disposición Especial(s):
- 14.3 Transporte Terrestre (TDG):  
Este producto no está clasificado como mercancías peligrosas para el TDG normas  
UN-No:  
Nombre de envío adecuado:  
Categoría(s):  
Grupo de embalaje:  
Etiqueta de peligro(s):  
Disposición Especial(s):
- 14.4 Transporte Marítimo (IMDG-Code/GGVSee):  
Este producto no está clasificado como mercancías peligrosas de la OMI  
UN No:  
Nombre de envío adecuado:  
Categoría(s):  
Grupo de embalaje:  
Contaminante Marino: No  
Disposición Especial(s):

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 11 of 21

## 14.5 Transporte Aéreo (ICAO-IATA/DGR):

Este producto no está clasificado como mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) o la OACI.

UN No:

Nombre de envío adecuado:

Categoría(s):

Grupo de embalaje:

Disposición Especial(s):

## Sección 15: Información reglamentaria

### 15.1 Seguridad, normas sanitarias y ambientales/legislación específica para la mezcla

#### 15.1.1 Reglamentaciones nacionales(Canadá):

WHMIS clasificación:

Este producto no cumple con los criterios de clasificación de las Regulaciones de Productos Controlados.

*Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la hoja contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.*

El Canadá DSL:

Las sustancias siguientes se muestran en el DSL Canadiense:

Plomo (7439-92-1); Antimonio (7440-36-0); Hojalata (7440-31-5); Arsénico (7440-38-2); Calcio (7440-70-2)

El Canadá NDSL:

Ninguno de los componentes de este SDS se muestran en el Canadian NDSL.

WHMIS:

Lista de divulgación Ingrediente

Substancia	CAS No.	Peso %	Divulgación límite %
Calcio	7440-70-2	0.002%	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92%	0.1%
Plomo como compuestos de plomo		89-92%	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92%	1%
Hojalata	7440-31-5	0.006%	1%
Antimonio	7440-36-0	0.2 %	1%
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2%	1%
Arsénico	7440-38-2	0.003%	0.1%

CEPA:

Lista de Sustancias Prioritarias

Substancia	CAS No.	Peso %	Estado
Calcio	7440-70-2	0.002%	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92%	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92%	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92%	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006%	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2 %	No aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 12 of 21

El antimonio como compuestos de antimonio		0.2%	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003%	No aparece

## 15.1.2 Reglamentaciones nacionales(China):

Los siguientes componentes enumerados en la lista de inventario de China:

Plomo (7439-92-1); Antimonio (7440-36-0); Hojalata (7440-31-5); Arsénico (7440-38-2); Calcio (7440-70-2)

## 15.1.3 Reglamentaciones nacionales(la unión europea):

Clasificación:

Xi

Frases de Riesgo:

R36, R38

Frases de seguridad:

S1/2, S26, S30, S45

Los siguientes componentes enumerados en la UE EINECS:

Plomo (7439-92-1); Antimonio (7440-36-0); Hojalata (7440-31-5); Arsénico (7440-38-2); Calcio (7440-70-2)

Ninguno de los componentes antes mencionados se muestran en la UE ELNICS.

## CLP (1272/2008) Límites de concentración

Substancia	CAS	PESO %	Límites de concentración
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	2.5%<=C: Repr. Cat. 3; R62 1%<=C: Xn; R20/22 0.5%<=C: R33
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	0.25%<=C: Xn; R20/22
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

Substancia	CAS	PESO %	Las sustancias y preparados
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	A, E, I (Salvo las excepciones indicadas en el resto del anexo)
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	A, I (Salvo tetroxide, pentoxide, trisulfuro, pentasulfuro y aquellos especificados en el anexo)
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 13 of 21

Alemania

Plomo Restricciones:

Concentración de plomo en la sangre por encima de 300 µg/L en trabajadores del sexo masculino y 100 µg/L en las empleadas requiere capacitación adicional para la higiene personal y vigilancia. Concentración de plomo en la sangre por encima de 350 µg/L en trabajadores del sexo masculino y 200 µg/L en las empleadas requiere capacitación adicional para la higiene personal y vigilancia; concentración de plomo en la sangre por encima de 400 µg/L en trabajadores del sexo masculino y 300 µg/L en las empleadas requiere capacitación adicional para la higiene personal y vigilancia; véase TRGS 505 de regulaciones detalladas para plomo y sus compuestos.

Las restricciones de empleo para los trabajadores menores de 18 años; las restricciones de empleo para las mujeres embarazadas o lactantes; prohibidas para su uso en lugares de trabajo en casa; se aplican restricciones para el uso de compuestos de plomo en material de embalaje, sistemas de agua potable, coches, aparatos eléctricos y electrónicos; véase TRGS 505 de regulaciones detalladas para plomo y sus compuestos.

Límites a las emisiones de polvos inorgánicos

Substancia	CAS	PESO %	Límite de emisión
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	2.5 G/h flujo de masa (clase II); 0.5 mg/m <sup>3</sup> concentración en masa (Clase II)
Plomo como compuestos de plomo		89-92	2.5 M/h flujo de masa (Clase II, como Pb); 0.5 mg/m <sup>3</sup> concentración en masa (Clase II, como Pb)
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	5 G/h flujo de masa (Clase III); 1 mg/m <sup>3</sup> concentración en masa (Clase III)
Antimonio	7440-36-0	0.2	5 G/h flujo de masa (Clase III); 1 mg/m <sup>3</sup> concentración en masa (Clase III)
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	5 G/h flujo de masa (Clase III, como Sb); 1 mg/m <sup>3</sup> concentración en masa (Clase III, como Sb)
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

15.1.4Reglamentaciones nacionales(Japón):

Los siguientes productos químicos son japoneses en el ECNS:

Plomo (7439-92-1); Antimonio (7440-36-0); Hojalata (7440-31-5); Arsénico (7440-38-2); Calcio (7440-70-2)

ISHL sustancias nocivas cuyos nombres se indican en la etiqueta

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	0.1% peso
Plomo como compuestos de plomo		89-92	0.1% peso
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 14 of 21

El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	0.1% peso

## ISHL Prevención de Envenenamiento por Plomo

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

## ISHL Notificación obligatoria Sustancias

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	0.1% peso
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	0.1% peso
Hojalata	7440-31-5	0.006	0.1% peso
Antimonio	7440-36-0	0.2	0.1% peso
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	0.1% peso
Arsénico	7440-38-2	0.003	0.1% peso

## Control de la Contaminación Atmosférica Ley: Normas para la Emisión de Contaminantes Atmosféricos

Substancia	CAS	PESO %	Límite de emisión
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	16-20 mg/Nm3
Plomo como compuestos de plomo		89-92	16-20 mg/Nm3
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 15 of 21

## Registro de Transferencia de Contaminantes (RETC): Clase 1 Sustancias

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	304
Plomo como compuestos de plomo		89-92	305 (Sustancias incluidas en la clase 1)
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	31
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	31
Arsénico	7440-38-2	0.003	332 (Sustancias incluidas en la clase 1)

## ISHL Entorno de Trabajo las normas de evaluación: Los niveles de Control Administrativo

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	0.05 mg/m3 ACL
Plomo como compuestos de plomo		89-92	0.05 mg/m3 ACL (como Pb)
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	0.003 mg/m3 ACL

### 15.1.5 Reglamentaciones nacionales (Corea):

Las sustancias siguientes se muestran en el coreano KECL:

Plomo (7439-92-1); Antimonio (7440-36-0); Hojalata (7440-31-5); Arsénico (7440-38-2); Calcio (7440-70-2)

### 15.1.6 Reglamentaciones nacionales (México):

Emisiones y Transferencias de Contaminantes: Notificación de las emisiones

Substancia	CAS	PESO %	Las cantidades umbral
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	1 kg/yr TQ
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	1 kg/yr TQ

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 16 of 21

## 15.1.7 Reglamentaciones nacionales(los Estados Unidos):

Las siguientes sustancias están incluidas en la MA, NJ, y PA derecho a conocer listas:

Plomo (7439-92-1); Antimonio (7440-36-0); Hojalata (7440-31-5); Arsénico (7440-38-2); Calcio (7440-70-2)

Las siguientes sustancias están incluidas en el inventario de la TSCA:

Plomo (7439-92-1); Antimonio (7440-36-0); Hojalata (7440-31-5); Arsénico (7440-38-2); Calcio (7440-70-2)

OSHA: Específicamente regulado los Productos Químicos

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	30 Mg/m <sup>3</sup> nivel de actuación (veneno, véase 29 CFR 1910.1025 ); 50 µg/m <sup>3</sup> TWA
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	30 Mg/m <sup>3</sup> nivel de actuación (veneno, véase 29 CFR 1910.1025 , como Pb); 50 µg/m <sup>3</sup> TWA (como Pb)
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

CAA: 1990 Contaminantes Atmosféricos Peligrosos

Substancia	CAS	PESO %	Límite
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	(Incluye todo unique chemical substance que contiene plomo como parte de su infraestructura)
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	(Incluye todo unique chemical substance que contiene antimonio como parte de su infraestructura)
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece



# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 17 of 21

## CERCLA/SARA

### Las sustancias peligrosas y sus Cantidades Reportables

Substancia	CAS	PESO %	Notificables Cantidad
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	10 lb final RQ (No notificar las emisiones de sustancias peligrosas es necesaria si el diámetro de los trozos de metal sólido liberado es superior a 100 micrómetros); 4.54 kg final RQ (No notificar las emisiones de sustancias peligrosas es necesaria si el diámetro de los trozos de metal sólido liberado es superior a 100 micrómetros)
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	5000 lb final RQ (No notificar las emisiones de sustancias peligrosas es necesaria si el diámetro de los trozos de metal sólido liberado es superior a 100 micrómetros); 2270 kg final RQ (No notificar las emisiones de sustancias peligrosas es necesaria si el diámetro de los trozos de metal sólido liberado es superior a 100 micrómetros)
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	1 lb final RQ (no reporting of releases of this hazardous Substancia is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is larger than 100 micrometers); 0.454 kg final RQ (no reporting of releases of this hazardous Substancia is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is larger than 100 micrometers)

### Artículo 302 Las sustancias extremadamente peligrosas EPCRA RQS

Substancia	CAS	PESO %	Notificables Cantidad
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 18 of 21

## Artículo 302 Las sustancias extremadamente peligrosas TPQs

Substancia	CAS	PESO %	Planificación cantidad umbral
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	No aparece

## RCRA

### Base para la inclusión: Apéndice VII

Substancia	CAS	PESO %	Basa
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	Incluido en los flujos de residuos: F035, F037, F038, F039, K002, K003, K005, K046, K048, K049, K051, K052, K061, K062, K064, K065, K066, K069, K086, K100, K176
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	Incluido en los flujos de residuos: F039, K021, K161, K177
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	Incluido en los flujos de residuos: F032, F034, F035, F039, K031, K060, K084, K101, K102, K161, K171, K172, K176

### D serie desechos: Max concentración de contaminantes tóxicos de la característica

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	5.0 mg/L
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	5.0 mg/L

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 19 of 21

Los constituyentes peligrosos: Apéndice VIII 40 CFR 261

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	Constituyentes Peligrosos – Ningún tipo de residuo número
Plomo como compuestos de plomo		89-92	Constituyentes Peligrosos – Ningún tipo de residuo número
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	Constituyentes Peligrosos – Ningún tipo de residuo número
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	Constituyentes Peligrosos – Ningún tipo de residuo número
Arsénico	7440-38-2	0.003	Constituyentes Peligrosos – Ningún tipo de residuo número

California: Proposición 65 de California

Substancia	CAS	PESO %	Estado
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	Carcinógeno (fecha inicial 10/1/92); toxicidad para el desarrollo (fecha inicial 2/27/87); 0,5 µg/día (dosis máxima permisible); 15 µg/día oral (ningún riesgo significativo nivel); toxicidad reproductiva femenina (fecha inicial 2/27/87); toxicidad reproductiva masculina (fecha inicial 2/27/87)
Plomo como compuestos de plomo		89-92	Carcinógeno (fecha inicial 10/1/92)
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	Toxicidad para el Desarrollo (fecha inicial 2/27/87)
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	0.06 Mg/día inhalación (ningún riesgo significativo nivel); 10 µg/día excepto inhalación (ningún riesgo significativo nivel)

Pensilvania

Peligro ambiental lista

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	
Plomo como compuestos de plomo		89-92	
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	
El antimonio como compuestos de		0.2	

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 20 of 21

antimonio			
Arsénico	7440-38-2	0.003	

## Especial sustancias peligrosas

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Calcio	7440-70-2	0.002	No aparece
Plomo	7439-92-1	89-92	No aparece
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	No aparece
Antimonio	7440-36-0	0.2	No aparece
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	No aparece
Arsénico	7440-38-2	0.003	

## Rhode Island: Lista de Sustancias Peligrosas

Substancia	CAS	PESO %	Nivel de Reglamentación
Calcio	7440-70-2	0.002	inflamable
Plomo	7439-92-1	89-92	tóxico (Polvo y humos industriales)
Plomo como compuestos de plomo		89-92	No aparece
Plomo como el plomo, compuestos inorgánicos		89-92	No aparece
Hojalata	7440-31-5	0.006	tóxico
Antimonio	7440-36-0	0.2	tóxico
El antimonio como compuestos de antimonio		0.2	tóxico
Arsénico	7440-38-2	0.003	tóxico; cancerígeno

## Sección 16: Otra Información

16.1 Los R-, H- y EUH de frases (número y texto completo):

### Peligro Abreviaturas:

Xi: Irritante

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

T: Tóxico

F: Fácilmente inflamable

### Frases de Riesgo:

R15: Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión

R23/25: Tóxico por inhalación y por ingestión

R35: Provoca quemaduras graves

R36: Irrita los ojos

R38: Irrita la piel

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

# Hoja de Datos de Seguridad

De conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial: Pila Seca

SDS No: 853021

Fecha de Impresión: 13 de Febrero 2014

Fecha de revisión: 13 de Febrero 2014

Página 21 of 21

R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto  
R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad

**Frases de seguridad:**

S1/2: Keep locked up and out of the reach of children  
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños  
S8: Manténgase el recipiente en lugar seco  
S20/21: When using do not eat, drink, or smoke  
S24/25: Avoid contact with skin and eyes  
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico  
S28: Después de entrar en contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua  
S30: No echar jamás agua a este producto  
S43: En caso de incendio, utilizar CO2, producto químico seco, o la espuma. Nunca utilice agua  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)  
S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso  
S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos  
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

**Las indicaciones de peligro:**

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H315: Causa irritación cutánea  
H335: Puede causar irritación respiratoria  
EUH201A: Advertencia! Contiene Plomo

**Las declaraciones de precaución:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P233: Mantener los envases cerrados herméticamente.  
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas mientras se carga las pilas.

16.2 Más información:

*La información aquí contenida está basado en los datos considerados como exacta. Sin embargo, ningún tipo de garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de los datos o los resultados que se obtienen a partir de la utilización de los mismos. Yuasa, Inc. no asume responsabilidad alguna por la lesión de la vendee o de terceras personas ocasionados directamente por el material, si los procedimientos de seguridad razonable no se cumplen como se estipula en la hoja de datos. Además, Yuasa, Inc. no asume responsabilidad alguna por la lesión de la vendee o de terceras personas ocasionados directamente por uso anormal del material razonable incluso si se siguen los procedimientos de seguridad. Por otra parte, la vendee asume el riesgo en el uso del material.*

# YUASA