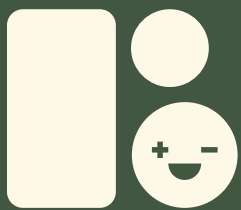
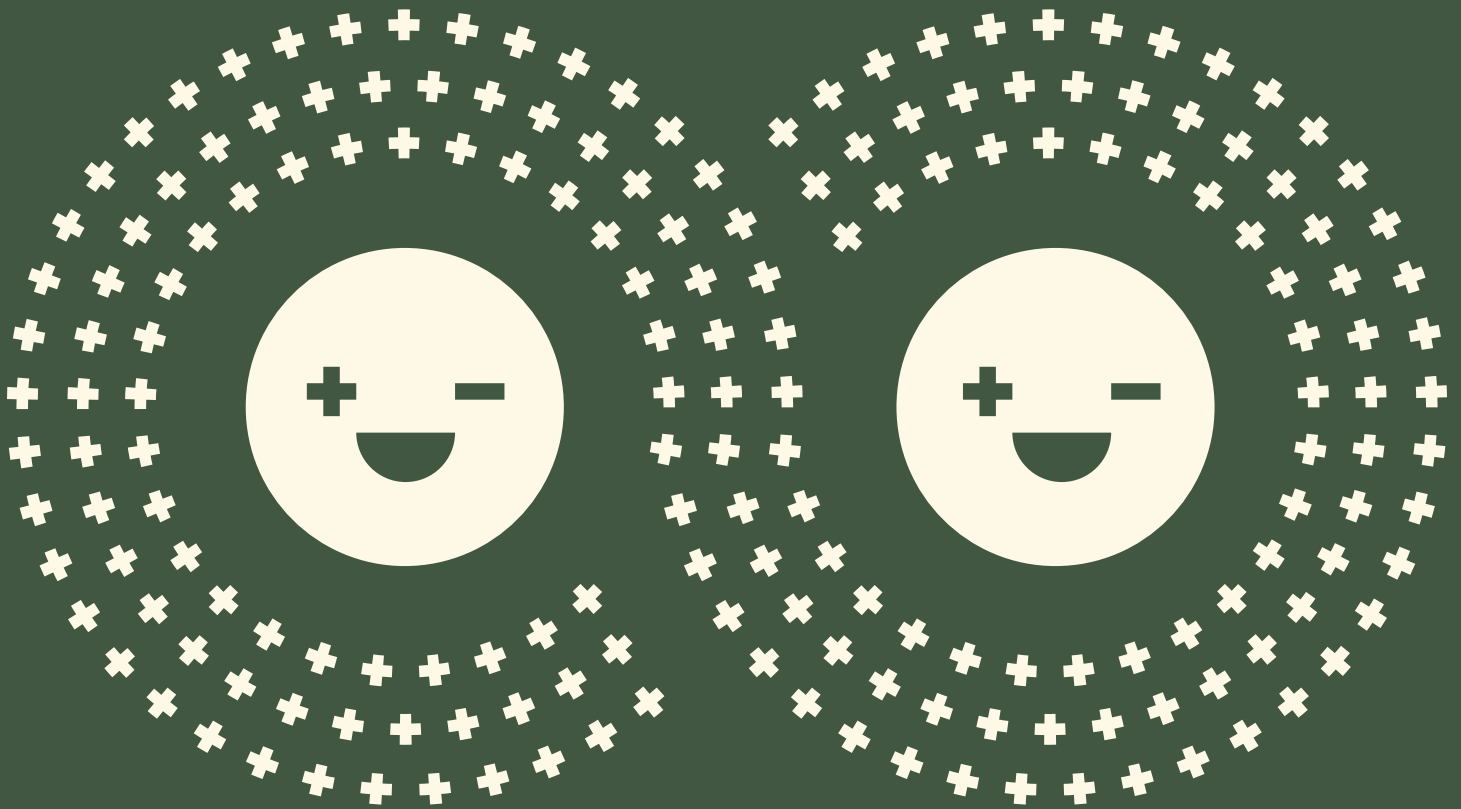


BETTER BATTERY CO.  
BARRIE, ONTARIO  
CANADA

VERSION 1.1

# SDS



Better  
Battery  
Co. TM/INC

# Table of Contents

Identification	<b>03</b>
Hazard Identification	<b>03</b>
Ecological Information	<b>03</b>
Disposal Considerations Composition/	<b>04</b>
Information of Ingredients	<b>04</b>
Handling & Storage	<b>04</b>
Exposure Control/ Personal Protection	<b>05</b>
First Aid	<b>05</b>
Firefighting Measures	<b>06</b>
Accidental Release Measures	<b>06</b>
Physical and Chemical Properties	<b>07</b>
Stability and Reactivity	<b>07</b>
Toxicological Information	<b>08</b>
Transportation Information	<b>08</b>
Regulatory Information	<b>09</b>
Other Information	<b>09</b>



## 01—

## Identification

<b>Product name:</b>	Alkaline Battery
<b>Free Sizes:</b>	All sizes
<b>Emergency hotline:</b>	800-526-4727 / +1-314-985-1511 (24 HOUR)
<b>Edition date:</b>	05/20/2020

## 02—

## Hazard Identification

Better Battery Co. would like to inform our customers that these batteries are exempt articles and as such are not subject to the 29 CFR 1910.1200 OSHA requirements, Canadian WHMIS requirements, nor GHS requirements.

**Emergency Overview:**

<b>OSHA Hazards</b>	N/A
<b>Target Organs</b>	N/A
<b>GHS Classification</b>	N/A
<b>GHS Label Elements, including precautionary Statement</b>	N/A
<b>Pictogram</b>	N/A
<b>Signal words</b>	N/A
<b>Hazard statements</b>	N/A
<b>Precautionary statements</b>	N/A

## 03—

## Ecological Information

Discharged batteries should be recycled wherever possible first, if not possible then disposed of through waste disposal services or legitimate collection outlets. Battery collection must follow state and federal regulations.

**Warning: Partially discharged batteries can overheat and cause fires in the presence of other combustible materials.**



## 04—

## Disposal Considerations

Consumers should always comply with Federal, state or local requirements. All Better Battery Co. batteries have been tested per Federal hazardous waste testing requirements (TCLP). The TCLP tests show Better Battery Co. alkaline batteries are not hazardous waste.

## 05—

## Composition/Information on Ingredients

COMPONENT	CONCENTRATION	FORMULA	CAS NO.
Positive Electrode			
Manganese Dioxide	20 – 45	MnO <sub>2</sub>	1313-13-9
Graphite	1.0 – 4.5	C	7782-42-5
Negative Electrode			
Zinc	10 – 20	Zn	7440-66-6
Electrolyte			
Potassium Hydroxide	3 – 10	KOH	1310-58-3
Water	1 – 15	H <sub>2</sub> O	-----

## 06—

## Handling and Storage

Store the batteries, on their own, in a dry place. **DO NOT** store unpackaged cells together with other combustible materials, it could result in cell shorting and heat build-up. Do not recharge. Do not puncture or abuse the battery casing.



## 07—

# Exposure Control/Personal Protection

RESPIRATORY PROTECTION (SPECIFY TYPE): \_\_\_\_\_ N/A  
 VENTILATION: \_\_\_\_\_ N/A  
 Local Exhaust: \_\_\_\_\_ N/A  
 Mechanical (General): \_\_\_\_\_ N/A  
 Special: \_\_\_\_\_ N/A  
 Other: \_\_\_\_\_ N/A  
 PROTECTIVE GLOVES: \_\_\_\_\_ N/A  
 EYE PROTECTION: \_\_\_\_\_ N/A  
 OTHER PROTECTIVE CLOTHING: \_\_\_\_\_ N/A

## 08—

# First Aid

THRESHOLD LIMIT VALUE (TLV) AND SOURCE: \_\_\_\_\_ N/A  
 EFFECTS OF OVEREXPOSURE: \_\_\_\_\_ None in normal use  
 EMERGENCY FIRST AID PROCEDURES:

**SKIN AND EYES:**

Never pick up a shorting battery as it may cause a burn. Seek immediate medical attention when eyes may have been exposed to battery contents from a ruptured battery. Wash skin with soap and water.

**SWALLOWING:**

If accidental battery ingestion occurs or is suspected; seek immediate medical assistance.

Call the **NATIONAL BATTERY INGESTION HOTLINE** any time at **800-498-8666**.

For more information, please visit:

<http://www.nema.org/Policy/Environmental-Stewardship/Documents/batteryingest.pdf>



## 09—

## Firefighting Measures

FLASH POINT:	_____	N/A
LOWER (LEL):	_____	N/A
UPPER (UEL):	_____	N/A
EXTINGUISHING MEDIA:	— Water, foam, or dry powder as appropriate	
AUTO-IGNITION:	_____	N/A
FLAMMABLE LIMITS IN AIR (%):	_____	N/A

**SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES:**

To avoid inhalation of hazardous decomposition products (as per Section 2); as with any fire, wear self-contained breathing apparatus.

**SPECIAL FIRE OR EXPLOSION HAZARDS:**

Do not recharge. There is a risk of release of flammable or corrosive materials, as with any battery, should rupture occur after exposure to excessive heat.

## 10—

## Accidental Release Measures

**TO CONTAIN AND CLEAN UP LEAKS OR SPILLS:**

In the event of a battery rupture, ensure to prevent skin contact and to collect all released material in a plastic lined metal container.

**REPORTING PROCEDURE:**

All spills must be reported in accordance with Federal, State and Local reporting requirements.



**11—****Physical and Chemical Properties**

Boiling Point @ 760 mm Hg (°C):	<b>N/A</b>	Percent Volatile by Volume (%):	<b>N/A</b>
Vapor Pressure (mm Hg @ 25°C):	<b>N/A</b>	Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1):	<b>N/A</b>
Vapor Density (Air = 1):	<b>N/A</b>	Physical State:	<b>N/A</b>
Density (grams/cc):	<b>N/A</b>	Solubility in Water (% by Weight):	<b>N/A</b>
pH:	<b>N/A</b>	Appearance and Odor:	<b>N/A</b>

**12—****Stability and Reactivity**

<b>STABLE OR UNSTABLE:</b>	_____	<b>Stable</b>
<b>INCOMPATIBILITY (MATERIALS TO AVOID):</b>	_____	<b>N/A</b>
<b>HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:</b>	_____	<b>N/A</b>
<b>DECOMPOSITION TEMPERATURE (0°F):</b>	_____	<b>N/A</b>
<b>HAZARDOUS POLYMERIZATION:</b>	_____	<b>Will Not Occur</b>
<b>CONDITIONS TO AVOID:</b>	_____ <b>Avoid electrical shorting, puncturing or deforming</b>	



## 13— Toxicological Information

COMPONENT	CONCENTRATION	FORMULA	CAS NO.
Positive Electrode			
Manganese Dioxide	20 – 45	MnO <sub>2</sub>	1313-13-9
Graphite	1.0 – 4.5	C	7782-42-5
Negative Electrode			
Zinc	10 – 20	Zn	7440-66-6
Electrolyte			
Potassium Hydroxide	3 – 10	KOH	1310-58-3
Water	1 – 15	H <sub>2</sub> O	-----

## 14— Transportation Information

**TRANSPORTATION/SHIPPING:** Alkaline batteries are considered dry cell batteries and are deemed non- dangerous goods for transportation. It is essential that batteries are packed in a way to prevent short circuits or generation of a dangerous quantity of heat.

**USDOT:**

See Special Provision 130.

**IMO/Ocean:**

Not Listed.

**ICAO/IATA:**

See Special Provision A123. This special provision also states to put the words “not restricted” and “special provision A123” on the air waybill when an air waybill is issued.





## 15—

# Regulatory Information

**SARA 313:** As these products are article(s) that do not release a covered toxic chemical under the normal conditions of storage, use and handling, notification is not required.

## 16—

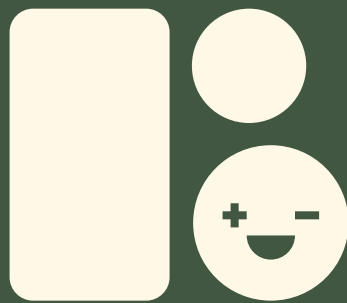
# Other Information

The information and recommendations as above are made in good faith and are believed to be accurate at the date of preparation. Better Battery Co. does not make any warranty, expressed nor implied.



BETTER BATTERY CO.  
BARRIE, ONTARIO  
CANADA

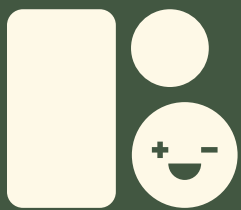
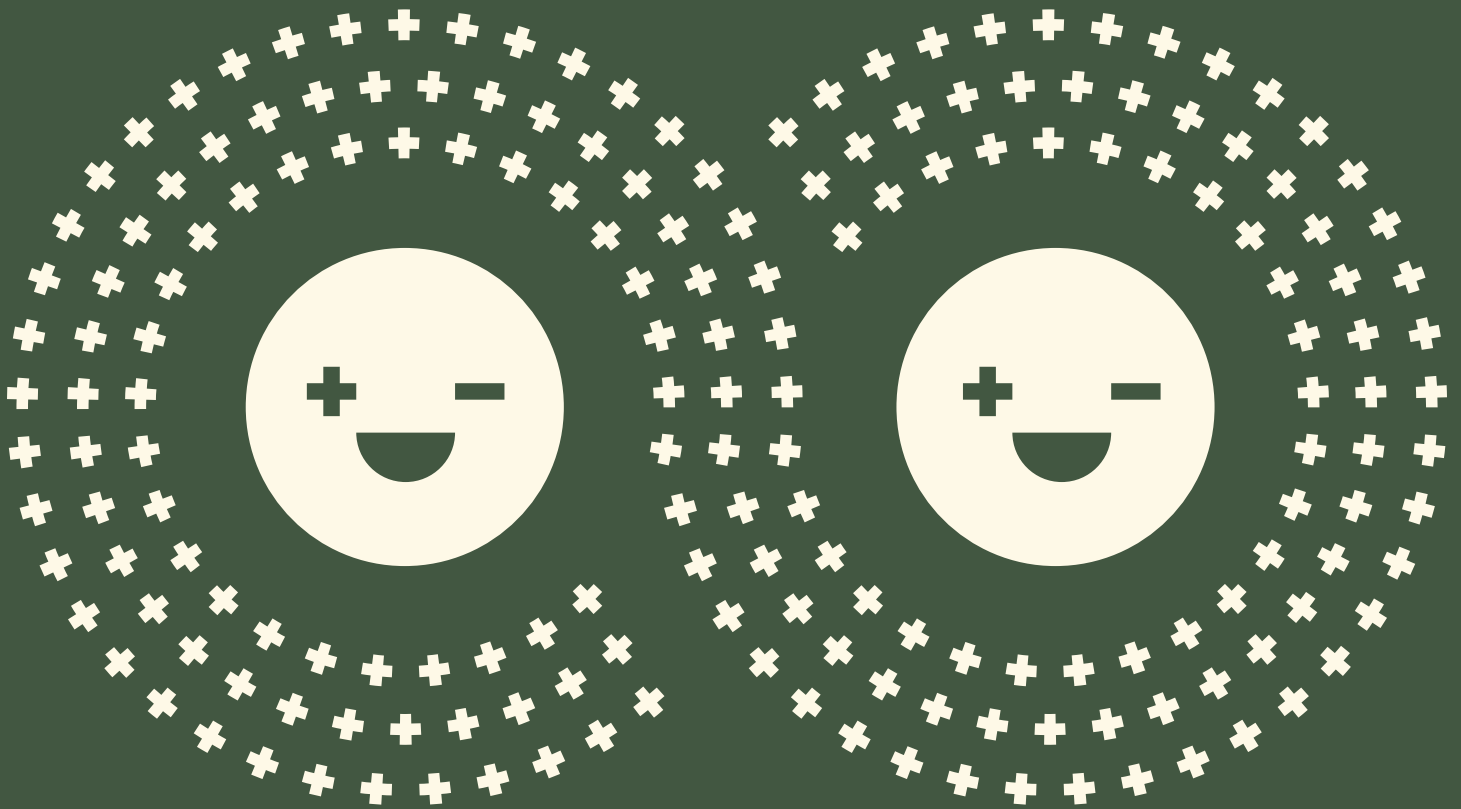
VERSION 1.1



Better  
Battery  
Co. TM/MC



# HDS



Better  
Battery  
Co. TM/©

# Índice

Identificación	<b>13</b>
Identificación de los riesgos	<b>13</b>
Información ecológica	<b>13</b>
Consideraciones relativas a la eliminación	<b>14</b>
Composición/información de los ingredientes	<b>14</b>
Manipulación y almacenamiento	<b>14</b>
Control de exposición/protección personal	<b>15</b>
Primeros auxilios	<b>15</b>
Medidas para combatir un incendio	<b>16</b>
Medidas en caso de una liberación accidental	<b>16</b>
Propiedades físicas y químicas	<b>17</b>
Estabilidad y reactividad	<b>17</b>
Información toxicológica	<b>18</b>
Información sobre el transporte	<b>18</b>
Información regulatoria	<b>19</b>
Otra información	<b>19</b>



# 01—

## Identificación

**Nombre del producto:** Pila alcalina  
**Tamaños libres:** Todos los tamaños  
**Línea de emergencia:** 800-526-4727 / +1-314-985-1511 (24 HORAS)  
**Fecha de edición:** 20/05/2020

# 02—

## Identificación de los riesgos

Better Battery Co. desea informar a sus clientes que estas pilas son artículos exentos y, como tales, no están sujetas a los requisitos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) 29 CFR 1910.1200, ni a los requisitos canadienses del Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS), ni a los requisitos del SGA.

**Descripción de la emergencia:**

<b>Peligros según la OSHA</b> _____	<b>NA</b>
<b>Órganos destinatarios</b> _____	<b>NA</b>
<b>Clasificación del SGA</b> _____	<b>NA</b>
<b>Elementos de la etiqueta del SGA, incluida la advertencia</b> _____	<b>NA</b>
<b>Pictograma</b> _____	<b>NA</b>
<b>Palabras de señalización</b> _____	<b>NA</b>
<b>Indicaciones de peligro</b> _____	<b>NA</b>
<b>Advertencias</b> _____	<b>NA</b>

# 03—

## Información ecológica

Las pilas descargadas deben reciclarse primero siempre que sea posible, si no es posible deben desecharse a través de los servicios de eliminación de residuos o puntos de recogida legítimos. La recogida de pilas debe seguir los reglamentos estatales y federales.

**Advertencia: Las pilas parcialmente descargadas pueden sobrecalentarse y provocar incendios en presencia de otros materiales combustibles.**



## 04—

# Consideraciones relativas a la eliminación

Los consumidores deben cumplir siempre con los requisitos federales, estatales o locales. Todas las pilas de Better Battery Co. han sido probadas según los requisitos federales de pruebas de residuos peligrosos (TCLP). Las pruebas TCLP muestran que las pilas alcalinas de Better Battery Co. no son residuos peligrosos.

## 05—

# Composición/información relativa a los ingredientes

COMPONENTE	CONCENTRACIÓN	FÓRMULA	NÚMERO CAS
Electrodo positivo			
Dióxido de manganeso	20 - 45	MnO <sub>2</sub>	1313-13-9
Grafito	1.0 - 4.5	C	7782-42-5
Electrodo negativo			
Zinc	10 - 20	Zn	7440-66-6
Electrolito			
Hidróxido de potasio	3 - 10	KOH	1310-58-3
Agua	1 - 15	H <sub>2</sub> O	-----

## 06—

# Manipulación y almacenamiento

Guarde las pilas, solas, en un lugar seco. **NO** guarde las pilas sin empaque junto con otros materiales combustibles, ya que se podría provocar un cortocircuito en las pilas y la acumulación de calor. No las recargue. No perforo ni maltrate la carcasa de las pilas.



## 07—

### Control de exposición/protección personal

PROTECCIÓN RESPIRATORIA (ESPECIFICAR TIPO): _____	NA
VENTILACIÓN: _____	NA
Escape local: _____	NA
Mecánica (General): _____	NA
Especial: _____	NA
Otra: _____	NA
GUANTES PROTECTORES: _____	NA
PROTECCIÓN DE LOS OJOS: _____	NA
OTRA ROPA PROTECTORA: _____	NA

## 08—

### Primeros auxilios

VALOR LÍMITE DE UMBRAL (TLV) Y FUENTE: _____	NA
EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN: _____	Ninguno con el uso normal
<b>PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS DE EMERGENCIA:</b>	

**PIEL Y OJOS:**

Nunca agarre una pila en cortocircuito ya que puede causar una quemadura. Busque atención médica inmediata cuando los ojos puedan haber estado expuestos al contenido de una pila rota. Lave la piel con agua y jabón.

**INGESTIÓN:**

Si se produce o se sospecha una ingestión accidental de la pila, busque atención médica inmediata. Llame a la **LÍNEA DIRECTA NACIONAL DE INGESTIÓN DE PILAS** en cualquier momento al **800-498-8666**. Para más información, visite: <http://www.nema.org/Policy/Environmental-Stewardship/Documents/batteryingest.pdf>



## 09—

### Medidas para combatir un incendio

PUNTO DE IGNICIÓN: _____	N/A
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD (LIE): _____	N/A
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD (LSE): _____	N/A
MEDIOS DE EXTINCIÓN: — Agua, espuma o polvo seco según corresponda	
AUTOIGNICIÓN: _____	N/A
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE (%) _____	N/A

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

Para evitar la inhalación de productos de descomposición peligrosos (según la Sección 2), como en cualquier incendio, llevar aparato respiratorio autónomo.

**RIESGOS ESPECIALES DE INCENDIO O EXPLOSIÓN:**

No las recargue. Existe el riesgo de que se liberen materiales inflamables o corrosivos, como con cualquier pila, si se produce una rotura después de la exposición a un calor excesivo.

## 10—

### Medidas en caso de una liberación accidental

**CONTENER Y LIMPIAR LAS FUGAS O DERRAMES:**

En caso de rotura de la pila, asegúrese de evitar el contacto con la piel y de poner todo el material liberado en un recipiente metálico revestido de plástico.

**PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN:**

Todos los derrames deben ser reportados de acuerdo con los requisitos federales, estatales y locales.





## 11—

### Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición a 760 mm Hg (°C):	<b>NA</b>	Porcentaje de volatilidad por volumen (%):	<b>NA</b>
Presión de vapor (mm Hg a 25°C):	<b>NA</b>	Tasa de evaporación (Acetato de butilo = 1):	<b>NA</b>
Densidad de vapor (Aire = 1):	<b>NA</b>	Estado físico:	<b>NA</b>
Densidad (gramos/cc):	<b>NA</b>	Solubilidad en agua (% en peso):	<b>NA</b>
pH:	<b>NA</b>	Aspecto y olor:	<b>NA</b>

## 12—

### Estabilidad y reactividad

<b>ESTABLE O INESTABLE:</b> _____	<b>Estable</b>
<b>INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR):</b> _____	<b>NA</b>
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b> _____	<b>NA</b>
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (0 °F):</b> _____	<b>NA</b>
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b> _____	<b>No ocurrirá</b>
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b> _____	<b>Evitar el cortocircuito, la perforación o la deformación</b>



# 13— Información toxicológica

COMPONENTE	CONCENTRACIÓN	FÓRMULA	NÚMERO CAS
Electrodo positivo			
Dióxido de manganeso	20 – 45	MnO <sub>2</sub>	1313-13-9
Grafito	1.0 – 4.5	C	7782-42-5
Electrodo negativo			
Zinc	10 – 20	Zn	7440-66-6
Electrolito			
Hidróxido de potasio	3 – 10	KOH	1310-58-3
Agua	1 – 15	H <sub>2</sub> O	-----

# 14— Información sobre el transporte

**TRANSPORTE/ENVÍO:** Las pilas alcalinas se consideran pilas secas y mercancías no peligrosas para el transporte. Es esencial que las pilas se embalen de forma que se eviten cortocircuitos o la generación de una cantidad peligrosa de calor.

**Departamento de Transporte de EE. UU. (USDOT):**

Véase la disposición especial 130.

**OMI/Océano:**

No listado.

**OACI/IATA:**

Véase la disposición especial A123. Esta disposición especial también establece poner las palabras “no restringido” y “disposición especial A123” en la carta de transporte aéreo cuando se emita una.



## 15—

### Información regulatoria

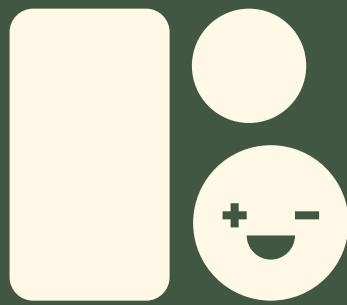
**SARA 313:** Como estos productos son artículos que no liberan una sustancia química tóxica cubierta en condiciones normales de almacenamiento, uso y manipulación, la notificación no es necesaria.

## 16—

### Otra información

La información y las recomendaciones anteriores se hacen de buena fe y se consideran exactas en la fecha de preparación. Better Battery Co. no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita.





Better  
Battery  
Co. TM/MC

