

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

## \*\*\* Sección 1 – Identificación \*\*\*

**Identificador de producto:** Baterías extraíbles

### BLACK+DECKER

7 voltios) - VPX0111

(12 voltios máx.) - LB12, LBX12, LBXR12, LBXR1512, BCB001, BDCB12B, BDCB12UC, BDCB12U

(20 voltios máx.) - LB20, LBX20, LBXR20, LBXR2020, LB2X4020, LBXR20BT, LBXR2520, LB2X3020

(40 voltios máx.) - LBXR36, LBX1540, LBXR2036, LBX2040, LBX2540

(20 V Máx./60 voltios máx.) - LBX1560

### BOSTITCH

(20 voltios) - BCB203, BCB204

### CRAFTSMAN

(20 voltios) – CMCB201, CMCB2011, CMCB202, CMCB204, CMCB205

(40 voltios) – CMCB98025, CMCB98026, CMCB98027

(60 voltios máx.) – El paquete de baterías CMCB6025 se considera como 3 baterías de 50 Whr cada una cuando no está insertado en una herramienta o en un cargador. El paquete de baterías CMCB6050 se considera como 3 baterías de 100 Whr cada una cuando no está insertado en una herramienta o en un cargador.

### DEWALT

(8 voltios) - DCB080

(12 voltios máx.) - DCB120, DCB127

(20 voltios máx.) - DCB200, DCB201, DCB203, DCB203BT, DCB204, DCB204BT, DCB205, DCB205BT, DCB207, DCB230, DCB240

(20 voltios máx./60 voltios máx.) - DCB606 con tapa de transporte. El paquete de baterías se considera como 3 baterías de 40 Whr cada una con la tapa de transporte colocada, DCB609 con tapa de transporte. El paquete de baterías se considera como 3 baterías de 60 Whr cada una con la tapa de transporte colocada, DCB609G con tapa de transporte. El paquete de baterías se considera como 3 baterías de 60 Whr cada una con la tapa de transporte colocada, DCB612 con tapa de transporte. El paquete de baterías se considera como 3 baterías de 80 Whr cada una con la tapa de transporte colocada.

(36 voltios) - DC9360, DE9360, DCB361

### Herramientas MAC

(12 voltios máx.) - MB120, MB127, MBR127

(20 voltios máx.) - MB200, MB201, MB203, MB204, MB205, MBR203, MBR204, MBR205

### POP

(18 voltios) - EBC180, EBC181, EBC182, EBC183, EBC184

### PORTER-CABLE

(18 voltios) - PC18BL, PC18BLX, PC18BLEX

(20 voltios máx.) - PCC680L, PCC681L, PCC685L, PCC682L, PCC683L

### Stanley FatMax

(12 voltios máx.) - FMC080L

(18/20 voltios) - FMC680L, FMC684L, FMC685L, FMC686L, FMC687L, FMC688L, FMC689L

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

### Baterías integradas (contenida dentro de los productos, no extraíbles)

3.6 voltios – SW9007+, EPP36L15+, BDCSFL20BP, BDCSFS30BP, ORB36+, N506507

7.2 voltios - DB72L+, ORB72L+, MPP72L+, EPP72L15D+, EPP72L20D+, G9L72+,  
SW9007A+, AEPP72L+

8 voltios – 18650-2S

10.8 voltios – DB108L+, 315LPF+, MPP108L+, MPP108LP+, G9L108+, FL108+,  
G95L108+, PH108L+, G3L108+, EPP108PVX

12 voltios – G11L315++, G11L320++, G11L325++

14.4 voltios – DB144L+, 415LPF+, MPP144L+, G2L144+, G3L144+, G9L144+ 16 Volt –  
G11L415++

18 voltios – DB18L+, FV18L+, 515LPF+, MPP18L+, BFH18L+, BFS18L+, G2L18+,  
G3L18+, G9L18+, BFH18+, BFS18+, G11L520++, G11L525++, BF525++

21.6 voltios – HPP6CL+, BF620L+, BF625L+

25.2 voltios – BF720L+, BF725L+

32.4 voltios – HPP9CL+

Nota: + se puede reemplazar con letras o números adicionales.

- Notas: 1. Puede usarse un sufijo después del número de catálogo (p. ej., "-XJ") para designar el mercado final.  
2. Las baterías pueden expedirse en kits junto con el producto que están destinadas a alimentar.

**Nombre del fabricante:** Stanley Black & Decker

**Dirección del fabricante:** 1000 Stanley Drive  
New Britain, CT 06053

**Número de teléfono:** 1-860-225-5111

**Número de teléfono de emergencia:** 1-888-698-2571

**Uso recomendado:** Para alimentar productos Stanley Black & Decker

**Usos no recomendados:** Consulte el manual de instrucciones suministrado con el producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

## \*\*\* Sección 2 - Identificación de riesgos \*\*\*


### Clasificación

Estas baterías no son consideradas peligrosas de acuerdo con la norma OSHA de comunicación de peligros de 2012. (29 CFR 1910.1200). Las baterías indicadas en este documento son consideradas "Artículos" no "Materiales", según lo definido en el Estándar de Comunicación de Riesgos de la Administración de Salud y Seguridad Laboral, y como tales están exentas de los requisitos de publicación de las fichas MSDS de acuerdo con el Código de Regulaciones Federales 29 CFR 1910.1200 (b)(6) (v). Los peligros que se indican a continuación cubren situaciones anormales de rotura de batería.

Toxicidad aguda – Oral	Categoría 4
Toxicidad aguda – Dérmica	Categoría 4
Toxicidad aguda – Inhalación (Vapores)	Categoría 3
Toxicidad aguda – Inhalación (Polvos/Neblinas)	Categoría 2
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (una sola exposición)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Información de emergencia

Palabra de advertencia	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b> Mortal en caso de ingestión Nocivo en contacto con la piel Mortal en caso de inhalación Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares Puede provocar una reacción alérgica en la piel Puede causar cáncer Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto Puede provocar irritación de las vías respiratorias Puede perjudicar a los órganos por exposición prolongada o repetida	
<b>Aspecto</b> Sólido	<b>Estado físico</b> Sólido
	<b>Olor</b> Ninguno

Este producto es un artículo (batería) que contiene sustancias químicas. El uso previsto de los productos no debe dar lugar a la exposición a sustancias químicas. En caso de rotura, existen los riesgos mencionados anteriormente.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

### \*\*\* Sección 3 - Composición / Información sobre los ingredientes \*\*\*

Esta batería es un artículo conforme a la definición indicada en 29 CFR 1910.1200. La exposición a ingredientes peligrosos no está prevista en condiciones de uso normales del producto.

Nombre de la sustancia química	N.º CAS	Peso - %	Secreto comercial
Cobre	7440-50-8	10-30	*
Fabricación de acero, productos químicos	65997-19-5	7-13	*
Hexafluorofosfato de litio (LiPF <sub>6</sub> )	21324-40-3	1-3	*
Aluminio	7429-90-5	7-13	*
Óxido de litio y manganeso (LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	12057-17-9	5-10	*
Óxido de cobalto y litio (LiCoO <sub>2</sub> )	12190-79-3	5-10	*
Óxido de cobalto, manganeso, níquel, litio (LiNiMnCoO <sub>2</sub> )	346417-97-8	5-10	*
Óxido de aluminio, cobalto, níquel, litio (LiNiCoAlO <sub>2</sub> )	193214-24-3	5-10	*
Níquel	7440-02-0	3-7	*
Mezcla de carbonatos orgánicos		10-14	*

\* El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido mantenido como secreto comercial. La composición de carbonatos orgánicos en el disolvente electrolítico varía.

### \*\*\* Sección 4 – Medidas de primeros auxilios \*\*\*

#### Primeros auxilios: Ojos

Enjuagar los ojos con agua tibia durante por lo menos 30 minutos teniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica inmediatamente.

#### Primeros auxilios: Piel

Quitarse la ropa, el calzado y los artículos de piel contaminados. Enjuagar con agua durante por lo menos 30 minutos. Obtenga atención médica si persisten los síntomas.

#### Primeros auxilios: Ingestión

Nunca suministre ningún producto por vía oral si la víctima está inconsciente. Enjuagarse bien la boca con agua. No inducir el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

#### Primeros auxilios: Inhalación

Alejar a la persona de la fuente de contaminación y sacarla al aire libre.

### \*\*\* Sección 5 – Medidas antincendio \*\*\*

#### Riesgos generales de incendio

Véanse Propiedades de inflamabilidad en la Sección 9.

Las células de las baterías pueden romperse si se exponen al calor excesivo. La solución electrolítica es inflamable.

#### Productos de combustión peligrosa

Pueden liberarse humos tóxicos si se queman o se exponen al fuego.

#### Medios de extinción

Use agentes de extinción apropiados para apagar el fuego circunstante. Para las células dañadas o rotas, use un extintor de clase D u otro agente apropiado. Los extintores de incendios de clase C deben usarse para extinguir incendios causados por electricidad. No use agua para extinguir incendios causados por electricidad o células rotas.

#### Equipo antincendio/Instrucciones

Los bomberos deben usar equipo personal de protección total.

#### Clasificaciones NFPA: Salud: 0 Incendio: 0 Reactividad: 0

Escala de riesgo: 0 = Mínima 1 = Ligera 2 = Moderada 3 = Seria 4 = Grave

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

### \*\*\* Sección 6 - Medidas de liberación accidental \*\*\*

#### Procedimientos de contención

Detener el flujo de material, si ello no constituye una causa de riesgo.

#### Procedimientos de limpieza

Absorber el derramamiento con material inerte. Recoger con una pala el material en un contenedor apropiado para su eliminación. Limpiar la zona del derramamiento con agua y detergente, recoger el agua de lavado para su correcta eliminación.

#### Procedimiento de evacuación

Zona aislada. Mantener alejado al personal que no sea imprescindible.

#### Procedimientos especiales

Evitar que el material derramado entre en contacto con la piel.

### \*\*\* Sección 7 - Manipulación y almacenamiento \*\*\*

#### Procedimientos de manipulación

Evitar dañar o romper la batería.

#### Procedimientos de almacenamiento

Guardar en un lugar seco a temperatura ambiente. Evitar el calor externo o el fuego. Mantener las baterías alejadas del alcance de los niños.

### \*\*\* Sección 8 - Controles de exposición / Protección personal \*\*\*

#### R: Límites de exposición a los componentes

ACGIH, OSHA y NIOSH no han desarrollado límites de exposición para ninguno de los componentes de este producto.

#### Controles de ingeniería

No es necesario en condiciones normales de uso del producto.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

##### Equipo de protección personal: Ojos/Cara

No es necesario en condiciones normales de uso del producto. Usar gafas de seguridad si se manipula una batería dañada.

##### Equipo de protección personal: Piel

No es necesario en condiciones normales de uso del producto. Usar guantes de goma natural o de neopreno si se manipula una batería dañada.

##### Equipo de protección personal: Vías respiratorias

No es necesario en condiciones normales de uso del producto.

##### Equipo de protección personal: General

Se requieren equipos lavavojos y duchas de emergencia.

### \*\*\* Sección 9 - Propiedades físicas y químicas \*\*\*

<b>Aspecto:</b>	Batería de formas variadas	<b>Olor:</b>	Ninguna
<b>Estado físico:</b>	Sólido	<b>pH:</b>	NA
<b>Presión del vapor:</b>	NA	<b>Densidad de vapor:</b>	NA
<b>Temperatura de ebullición:</b>	NA	<b>Temperatura de fusión:</b>	NA
<b>Solubilidad (H2O):</b>	Insoluble	<b>Gravedad específica:</b>	NA
<b>Velocidad de evaporación:</b>	NA	<b>VOC:</b>	NA
<b>Coefficiente Octanol/H2O:</b>	NA	<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	NA
<b>Método de punto de inflamabilidad:</b>	NA	<b>Límite superior de inflamabilidad (UFL):</b>	NA
<b>Límite inferior de inflamabilidad (UFL):</b>	NA	<b>Velocidad de combustión:</b>	NA
<b>Autoignición:</b>	NA		

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

### \*\*\* Sección 10 - Estabilidad y reactividad \*\*\*

#### Estabilidad química

Este es un material estable.

#### Estabilidad química: Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a temperaturas elevadas y al fuego.

#### Incompatibilidad

No disponible.

#### Descomposición peligrosa

Pueden liberarse humos tóxicos si se queman o se exponen al fuego.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponible.

### \*\*\* Sección 11 - Información toxicológica \*\*\*

#### Efectos de dosis agudas

##### R: Información general del producto

Si el producto se rompe, el material puede causar irritación a la piel, los ojos o el trato respiratorio.

##### B: Análisis de los componentes - LD50/LC50

Ningún LD50/LC50 está disponible para los componentes de este producto.

#### Carcinogenicidad

##### R: Información general del producto

Ninguna información disponible para este producto.

##### B: Carcinogenicidad de los componentes

Ninguno de los componentes de este producto están en la lista de ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

### \*\*\* Sección 12 - Información ecológica \*\*\*

#### Ecotoxicidad

##### R: Información general del producto

Ninguna información disponible para este producto.

##### B: Análisis de los componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad acuática

No hay datos de ecotoxicidad disponibles para los componentes de este producto.

### \*\*\* Sección 13 - Consideraciones para la eliminación \*\*\*

#### Número de residuo EPA de EE. UU. y descripciones

#### Números de residuos de componentes

Ningún número de residuos EPA es aplicable a los componentes de este producto.

#### Instrucciones de eliminación

Reciclar la batería. No eliminar en masas de agua o sistemas de alcantarillas. Todos los residuos deben ser manipulados de acuerdo con las normas locales, estatales y federales.

Véanse Procedimientos de manipulación en la Sección 7. Véanse las recomendaciones de Equipo de protección personal en la Sección 8.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

### \*\*\* Sección 14 – Información de transporte \*\*\*

Las baterías de iones de litio cumplen todas las normas de expedición aplicables, según lo establecido en los estándares industriales y jurídicos que incluyen las Recomendaciones de la ONU sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas; la 60.<sup>a</sup> edición de la Reglamentación IATA sobre Mercancías Peligrosas y los requisitos DOT de EE. UU. Las células y las baterías han sido probadas según lo previsto en la sección 38.3 de las Recomendaciones de la ONU sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas de pruebas y criterios. Todas las baterías citadas en esta ficha de datos de seguridad son inferiores o iguales a 100 Whr; por lo tanto, la expedición por transporte aéreo de hasta 2 baterías sin equipo en un paquete puede efectuarse como cantidad “exceptuada” y no se requiere la expedición como material peligroso de clase 9 totalmente regulado. Si se expiden más de 2 baterías sin equipo en un paquete por transporte aéreo, el paquete se considera una expedición totalmente regulada y debe cumplir requisitos más estrictos de documentación, marcado y etiquetado. Todas las expediciones por vía aérea de baterías de iones de litio sin equipo requieren que el estado de carga de la batería no sea superior al 30 % de la capacidad nominal de diseño, y están prohibidos las expediciones en aviones de pasajeros (solo aviones de transporte).

#### **Baterías solas**

UN3480, baterías de iones de litio

Expedición aérea (IATA) – Instrucciones de embalaje 965 (Sección IB para más de 2 baterías por paquete, Sección II para 2 o menos baterías por paquete)

Expedición marítima (IMO-IMDG) – Disposición especial 188

Transporte por carretera en Europa (ADR) – Disposición especial 188

Transporte por carretera en EE. UU. (DOT) – 49 CFR 173.185(c)

#### **Baterías con el equipo o en el equipo**

UN3481, baterías de iones de litio embaladas con el equipo O baterías de iones de litio contenidas en el equipo.

Expedición aérea (IATA) – Instrucciones de embalaje 966 o 967, Sección II

Expedición marítima (IMO-IMDG) – Disposición especial 188

Transporte por carretera en Europa (ADR) – Disposición especial 188

Transporte por carretera en EE. UU. (DOT) – 49 CFR 173.185(c)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO – Norte América

Nombre del producto: Baterías de iones de litio (inferiores o iguales a 100 vatios-hora)

### \*\*\* Sección 15 - Información regulatoria \*\*\*

#### Regulaciones Federales en EE. UU.

##### R: Información general del producto

Todos los componentes están en la lista de inventario EPA TSCA de EE. UU.

##### B: Análisis de componentes

Ninguno de los componentes de este producto están listados en la sección 302 (40 CFR 355, Apéndice A), Sección SARA 313 (40 CFR 372.65) o CERCLA (40 CFR 302.4).

#### Regulaciones estatales

##### R: Información general del producto

Ninguna información adicional disponible.

##### B: Análisis de componentes - Estado

Ninguno de los componentes de este producto está listado en la lista estatal de CA, MA, MN, NJ, PA o RI.

#### Información de WHMIS canadiense

##### R: Información general del producto

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de riesgo de la Regulación de Productos Controlados.

##### B: Análisis de componentes - WHMIS IDL

Ningún componente está listado en WHMIS IDL.

#### Información regulatoria adicional

Ninguna

### \*\*\* Sección 16 - Información adicional \*\*\*

#### Información adicional

La información de la presente ficha se presenta de buena fe y considerándola precisa como los datos efectivos suministrados.

No obstante, no ofrecemos ninguna garantía, implícita o explícita. Es responsabilidad del comprador garantizar que sus actividades cumplan las leyes federales, estatales o provinciales y locales.

#### Clave/Leyenda

EPA = Agencia de protección medioambiental; TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas; ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; IARC = Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer; NIOSH = Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional; NTP = Programa Nacional de Toxicología; OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, NJTSR = Registro de Secreto Comercial de Nueva Jersey, WHMIS = Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas en el Lugar de Trabajo (Canadá)