### Sección 1 Identificación.

Nombre del producto: Código del producto:

#### Arrancador NOCO® Boost XL UltraSafe®

**GB50** 

Otras formas de identificación: No disponible.

Uso recomendado: Arrancador con batería de iones de litio recargable

Tensión nominal: 11,1V

Capacidad nominal: 3150mAh

Vatio-hora (energía eléctrica): 35Wh

Contenido de litio: ,002835 kg/batería

Fabricante: The NOCO Company

30339 Diamond Parkway #102

Glenwillow, OH 44139

Teléfono de emergencia PERS (800) 633-8253 USA/CANADA

de la empresa: PERS (801) 629-0667 INTERNATIONAL

Teléfono de información (800) 456-6626

de la empresa: Lunes a viernes, 8:00 a 17:00 horas (MST)

### Sección 2 Identificación de riesgos.

Clasificación: Clasificaciones HMIS: Salud: O Incendio: O Reactividad HMIS: O

Este producto es un ""artículo"" que es una batería sellada y, como tal, está exento de los requisitos de la Norma de Comunicación de Riesgos y no requiere una FDS a menos que se produzca una rotura. El producto no se considera peligroso tal como se fabrica y no es riesgoso en condiciones normales de uso. No desmontar, aplastar, calentar a más de 60 °C (140 °F) ni incinerar. LEER EL MANUAL DEL PROPIETARIO ANTES DE USAR.

Los productos químicos están contenidos en una carcasa sellada. El riesgo de exposición solo ocurre si el producto es manipulado incorrectamente, usado indebidamente, es sometido a deformación por presión extrema, a un ambiente de alta temperatura, a una sobrecarga, a un cortocircuito externo, o se lo desmonta; poniendo en peligro la carcasa. En este caso, puede ocurrir riesgo de exposición a los electrolitos. El contacto con los componentes internos puede causar irritación o quemaduras graves. Es irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Los materiales de los electrodos son peligrosos únicamente si el material se libera por daño mecánico de la celda, o si se la expone al fuego.



## Sección 3 Composición/información de los ingredientes.

No se prevé la exposición a ingredientes peligrosos si al producto se lo utiliza en condiciones normales. El riesgo de exposición solo se produce si al producto se lo exige mecánica, térmica o eléctricamente hasta el punto de dañar la carcasa.

Nombre químico	Fórmula molecular	Número CAS	Concentración en %
Óxido de litio y cobalto	LiCoO <sub>2</sub>	12190-79-3	35,3
Grafito	C <sub>24</sub> X <sub>12</sub>	7782-42-5	22,5
Aluminio	Al	7429-90-5	10,3
Cobre	Cu	7440-50-8	10,4
Hexafluorofosfato de litio	LiPF <sub>6</sub>	21324-40-3	
Carbonato de etileno	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	96-49-1	15,9
Carbonato de dimetilo	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	616-38-6	10,0
Carbonato de etilo y metilo	$C_4H_8O_3$	623-53-0	
Cubierta de aluminio	Ni	7440-02-0	3,3
Otros			2,3

## Sección 4 Medidas de primeros auxilios.

Consejos generales: Se aplican primeros auxilios únicamente en caso de ruptura de una celda. La ruptura de la celda solo puede producirse si al producto se lo utiliza de forma incorrecta o se lo exige mecánica, térmica o eléctricamente hasta el punto de dañar la carcasa. El contacto con componentes internos puede causar sensibilización alérgica de la piel (sarpullido) e irritación en los ojos, la nariz, la garganta y el sistema respiratorio. El cobalto y los compuestos de cobalto se consideran posibles carcinógenos humanos.

Ingestión: La inhalación de vapores o humos liberados debido al calor, daños o uso incorrecto, puede causar irritación respiratoria. Si se produce una irritación de la nariz o garganta, alejarse de la fuente de exposición y respirar aire fresco. Buscar atención médica de inmediato.

Inhalación: La inhalación de vapores o humos liberados debido al calor, daños o uso incorrecto, puede causar irritación respiratoria. Si se produce una irritación de la nariz o garganta, alejarse de la fuente de exposición y respirar aire fresco. Buscar atención médica de inmediato.

Contacto ocular: En caso de contacto directo con los productos químicos de la batería, lavar los ojos afectados con un chorro suave de agua corriente durante al menos 15 minutos, si la irritación persiste; buscar atención médica.



## Sección 4 Medidas de primeros auxilios.

Exposición de la piel: El contacto con los materiales internos de la batería puede causar guemaduras e

irritación de la piel. Si se produce el contacto, lavarse de inmediato con abundante agua. Limpiar bien las áreas afectadas lavándolas con un jabón suave y agua y, si es necesario, con un limpiador cutáneo sin agua. Si se produce una irritación o enrojecimiento que

persiste, buscar atención médica.

#### Sección 5 Medidas contra incendios.

La exposición a una temperatura excesiva puede provocar la expulsión del electrolito líquido.

Medios extintores: Usar espuma, polvo seco, arena seca o CO2 según corresponda. PRECAUCIÓN: El uso

de agua pulverizada para combatir el incendio de una batería puede resultar ineficaz.

Peligros específicos: Si una batería se incendia, puede explotar y liberar productos de descomposición

peligrosos. Esto podría provocar la liberación de materiales inflamables o corrosivos.

peligroso:

Producto de combustión CO, CO2, óxidos metálicos, gases irritantes.

Equipo de protección y Los bomberos deben llevar equipos de protección resistentes al fuego y aparatos de precauciones para bomberos: respiración adecuados. Se recomienda el uso de ropa resistente al fuego y a gases tóxicos. Retirar el recipiente a un espacio abierto lo antes posible. Ubicarse en la posición

contraria a la dirección del humo antes de extinguir el fuego.

### Sección 6 Medidas en caso de derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Si se libera material de la batería, retirar al personal de la zona hasta que se disipen los humos. Proporcionar la máxima ventilación para eliminar gases peligrosos. Lo aconsejable es abandonar la zona y deshacerse de la carcasa una vez que las baterías se hayan enfriado y los vapores se hayan disipado. Evitar el contacto con la piel y los ojos

y evitar la inhalación de vapores.

Métodos de contención: Evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

de residuos:

Método de eliminación Recoger todo el material liberado en un recipiente revestido de plástico. Eliminar de acuerdo con las leyes y normas locales (véase la Sección 13). Eliminar a la brevedad ya que las sustancias lixiviadas pueden ser absorbidas por la tierra y, posteriormente, por

el agua.



## Sección 7 Manipulación y almacenamiento.

Precauciones que deben tomarse Respetar siempre la información de advertencia que figura en el manual del usuario del en la manipulación y producto y en los manuales de los dispositivos en los que se utilizará el producto. Utilizar almacenamiento: solo con los tipos de batería recomendados. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. El producto debe protegerse contra el uso y el acceso no autorizados. No manipular con elementos metálicos. No desarmar, aplastar ni quemar el producto.

Asegurar una buena ventilación durante su uso.

Almacenamiento: Almacenar el producto en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del

alcance de los niños. Se recomienda recargar la batería periódicamente si el producto se almacenará durante un largo período de tiempo (más de 3 meses). No almacenar ni utilizar el producto cerca del fuego o calefactores, evitar almacenarlo bajo la luz directa del sol. No almacenar junto con materiales oxidantes y ácidos. No sumergir en agua.

# Sección 8 Controles de exposición/protección personal.

Ventilación: Utilizar donde haya ventilación adecuada. Mantener alejado del calor y las llamas.

Protección de las vías No es necesario en condiciones normales de uso. Si la batería se rompe, utilizar un

respiratorias: equipo respiratorio autónomo que cubra toda la cara.

Guantes de protección: No es necesario en condiciones normales de uso. Utilizar guantes de goma si se

manipula una batería con fugas o rota.

Protección ocular: No es necesario en condiciones normales de uso. Utilizar gafas de seguridad o gafas con

protección lateral si se manipula una batería con fugas o rota.

Protección de la piel: No es necesario en condiciones normales de uso. Utilizar un delantal de goma si se

manipula una batería con fugas o rota.

Otros equipos de protección: No es necesario en condiciones normales de uso.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar cuando se utilice este producto.

# Sección 9 Datos físicos y químicos.

Estado físico: Sólido

Forma: Prismática

Olor: Sin olor

Solubilidad: Insoluble en agua.

Autoinflamable: El producto no es autoinflamable.



## Sección 10 Datos de estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Incompatibilidad: Evitar el contacto con ácidos fuertes, corrosivos y agentes oxidantes.

Posibilidad de reacciones Cuando se calienta por encima de los 100 °C, existe riesgo de ruptura. Debido a una

peligrosas: fabricación especial de seguridad, la ruptura implica una liberación controlada de presión

sin ignición.

Productos de descomposición En condiciones de incendio, los materiales de los electrodos pueden formar óxidos de

peligrosos: cobalto cancerígenos.

# Sección 11 Información toxicológica.

Como los materiales de la batería de este producto están sellados, el potencial de exposición a los componentes de la batería es insignificante. Sin embargo, un mal uso técnico o eléctrico del producto, lo cual incluye el desmontaje, aplastamiento, exposición al calor o al fuego, almacenamiento inadecuado, o algún otro uso indebido que llegue a dañar la carcasa, puede producir irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias.

Toxicidad aguda: No hay información disponible.

Toxicidad subaguda y crónica: No hay información disponible.

Datos sobre irritación: Los materiales internos de la batería pueden causar irritación en los ojos y la piel.

Sensibilización: El líquido de la batería puede causar sensibilización a algunas personas.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: El cobalto y los compuestos de cobalto se consideran posibles carcinógenos humanos.

# Sección 12 Información ecológica.

Clase de riesgo de agua 1 Levemente peligroso para el agua.

(autoevaluación):

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

Otros efectos adversos: No hay información disponible.



#### Sección 13 Consideraciones relativas a la eliminación.

Métodos de eliminación: Este producto debe descargarse por completo antes de su eliminación. La batería

contiene materiales reciclables. Se recomienda encarecidamente reciclar. Consultar la normativa nacional o local antes de su manipulación. La eliminación del producto debe ser llevada a cabo por empresas de eliminación profesionales y autorizadas que conozcan la normativa nacional o local sobre el tratamiento y transporte de residuos

peligrosos.

Este producto ha sido clasificado como ""residuo peligroso estata!"". Códigos de estados

aplicados: CA 141, WA WT01.

### Sección 14 Información sobre el transporte.

Cuando se lo transporta en el embalaje original, este producto cumple con todas las regulaciones de transporte aplicables según lo prescrito por la industria y las normas legales, las cuales incluyen las Recomendaciones de la ONU sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas; IATA DGR 60.ª Edición (vigente a partir de 2019) Instrucción de Embalaje 965 de la sección IB y los requisitos del Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

El producto de esta ficha de datos de seguridad es inferior a 100 Wh. Se ha demostrado que las celdas y baterías cumplen los requisitos de cada prueba aplicable del Manual de Pruebas y Criterios de las Naciones Unidas, Parte III, subsección 38.3. El embalaje original ha superado la prueba de caída de 1.2 m.

Se desaconseja el transporte aéreo a menos que la persona que prepare u ofrezca el producto para el envío aéreo esté adecuadamente instruida y capacitada. La capacitación debe abarcar la Normativa sobre Materiales Peligrosos del Departamento de Transporte (49CFR, Partes 171-180), las Instrucciones Técnicas de la OACI, la Normativa sobre Mercancías Peligrosas de la IATA y el Código IMDG de la Organización Marítima Internacional.

Número ONU: UN3480

Denominación del artículo Batería de iones de litio

expedido:

Transporte aéreo (IATA): PI 965 Sección IB

Clase de peligro 9

Transporte marítimo (IMO-IMDG): Disposición especial 188

Clase de peligro No restringido Grupo de embalaje No restringido

Las mercancías no están restringidas al Código IMDG de la OMI (Enmienda 38-2016).

Carretera de Europa (ADR): Cumple con la Disposición Especial 188 de la Reglamentación ADR/IMDG y puede

transportarse como ""Exceptuado""

Carretera de EE. UU. (DOT): Cumple con la Disposición Especial 188 de la Reglamentación DOT/IMDG y puede

transportarse como ""Exceptuado""



#### Sección 15 Información normativa.

Número CAS	USA TSCA	EU EINECS	China IECSC	Canadá DSL/NDSL	AU AICS
12190-79-3	Listado	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
7782-42-5	Listado	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
7429-90-5	Listado	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
7440-50-8	Listado	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
21324-40-3	Listado	Listado	Listado	Incluido en lista NDSL	Listado
96-49-1	Listado	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
616-38-6	Listado	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
623-53-0	Listado	No Listado	Listado	Incluido en lista NDSL	No Listado

### Sección 16 Otra información.

Preparado el: Enero 21, 2019 Revisado el: Julio 2, 2019

La información aquí contenida se presenta de buena fe y se considera precisa, con base en el estado actual de conocimiento y la legislación vigente, en la fecha de preparación del documento. Esta ficha de datos de seguridad proporciona orientación sobre aspectos de salud, seguridad, medio ambiente y transporte del producto para usuarios con formación profesional.

Dado que esta información puede aplicarse en condiciones que escapan a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita; y este documento no debe interpretarse como una garantía de rendimiento técnico o idoneidad para aplicaciones particulares. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con las leyes nacionales, federales, estatales y locales.

