Sección 1 Identificación.

Nombre del producto:

Arrancador de iones de litio NOCO® Genius Boost

Código del producto:

GB70

Otras formas de identificación:	No disponible.
Uso recomendado:	Arrancador con batería de iones de litio recargable
Tensión nominal:	11,1V
Capacidad nominal:	5000mAh
Vatio-hora (energía eléctrica):	56Wh
Contenido de litio:	,0045kg/batería
Fabricante:	The NOCO Company 30339 Diamond Parkway #102 Glenwillow, OH 44139
Teléfono de emergencia de la empresa:	PERS (800) 633-8253 USA/CANADA PERS (801) 629-0667 INTERNATIONAL
Teléfono de información de la empresa:	(800) 456-6626 Lunes a viernes, 8:00 a 17:00 horas (MST)

Sección 2 Identificación de riesgos.

Clasificación: Clasificaciones HMIS: Salud: 0 Incendio: 0 Reactividad HMIS: 0

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	$LiCoO_2$	12190-79-3	20~30
Aluminio	Al	7429-90-5	<5
Lámina de aluminio	Al	7429-90-5	12~15
Hexafluorofosfato de litio	$LiPF_6$	21324-40-3	10~20
Cobre	Cu	7440-50-8	5~10
Grafito	C	7782-42-5	11~15
Carbón	C	1333-86-4	<2
PVDF	$(C2H2F2)_n$	24937-79-9	<3
Níquel	Ni	7440-02-0	<5

Sección 4 Medidas de primeros auxilios.

Consejos generales: Se aplican primeros auxilios únicamente en caso de ruptura de una celda.

Ingestión: En caso de ingestión no provocar el vómito. Buscar atención médica de inmediato. La ingestión del contenido de la batería puede causar quemaduras y daños en la boca, la garganta y los intestinos.

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

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

Contacto con la piel: No utilizar gasolinas, diluyentes o solventes para eliminar los productos de la piel. Quitarse la ropa contaminada. 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 irritación o enrojecimiento y persiste, buscar atención médica. El contacto con el electrolito de la batería puede causar quemaduras e irritación de la piel.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: El contacto con los componentes internos puede causar sensibilizaciones alérgicas de la piel (sarpullido) e irritar los ojos, la nariz, la garganta y el sistema respiratorio. El cobalto y los compuestos de cobalto se consideran posibles carcinógenos humanos.

Sección 5 Medidas contra incendios.

Medios extintores:	Usar espuma, polvo seco, arena seca o CO2 según corresponda.
Medios extintores inadecuados:	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para combatir el incendio de una batería puede resultar ineficaz.
Peligros específicos derivados de productos químicos:	Si una batería se incendia, puede explotar y liberar productos de descomposición peligrosos. Esto podría provocar la liberación de materiales inflamables o corrosivos.
Producto de combustión peligroso:	CO, CO2, óxidos metálicos, gases irritantes.
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	Los bomberos deben llevar equipos de protección resistentes al fuego y aparatos de 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 el 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.
Método de eliminación de residuos:	Recoger todo el material liberado en un recipiente revestido de plástico. Eliminar de acuerdo con las las leyes y normas locales. 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 en la manipulación y almacenamiento:	Respetar siempre las advertencias que figuran en las baterías y en los manuales de los dispositivos. Utilizar solo con los tipos de batería recomendados. Mantener las baterías fuera del alcance de los niños. En el caso de dispositivos que van a ser utilizados por niños, la carcasa de la batería debe estar protegida contra el acceso no autorizado. Las baterías sin embalar no deben almacenarse a granel. En caso de un cambio de batería, reemplazar siempre por otra nueva de idéntico tipo y marca. No tragarse las baterías. No arrojar baterías al agua. No arrojar baterías al fuego. Evitar descargas profundas. No provocar cortocircuitos en las baterías, utilizar el tiempo y la corriente de carga recomendados.
Almacenamiento:	Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar bajo llave. Mantener fuera del alcance de los niños. Si la batería se almacena durante un periodo prolongado (más de 3 meses), se recomienda recargarla periódicamente.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento.

Productos incompatibles:	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Sección 8 Controles de exposición/protección personal.

Protección de las vías respiratorias:	Ninguno (en condiciones normales de carga y descarga). En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección respiratoria.
Guantes de protección:	Utilizar guantes de protección de goma.
Protección ocular:	Ninguno (en condiciones normales de carga y descarga).
Ventilación:	Utilizar el producto donde haya ventilación adecuada.
Otros equipos de protección:	Ninguno (en condiciones normales de carga y descarga).

Sección 9 Datos físicos y químicos.

Estado físico:	Sólido
Apariencia y olor:	Plateado, sin olor
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
PH:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/congelación:	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (límite superior e inferior):	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Gravedad específica:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	Insoluble en agua.

Sección 10 Datos de estabilidad y reactividad.

Estabilidad:	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Incompatibilidad:	Evitar el contacto con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes. La exposición prolongada a altas temperaturas puede causar descomposición.
Reactividad:	No hay datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones de incendio, los materiales de los electrodos pueden formar óxidos de cobalto cancerígenos.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Cuando se calienta por encima de los 150 °C, existe riesgo de ruptura. Debido a una fabricación especial de seguridad, la ruptura implica una liberación controlada de presión sin ignición.

Sección 11 Información toxicológica.

La comunicación de información sobre propiedades físicas, salud y seguridad es un factor clave en nuestro programa de seguridad de productos. Con esta información puede cumplir mejor su obligación de instruir al personal expuesto en las técnicas de manipulación adecuadas necesarias para mantener la seguridad en el lugar de trabajo. En esta sección figura la clasificación NPCA-HMIS para este producto.

Peligros inusuales:	No se conoce ninguno.
Vías de entrada:	Inhalación y piel. Evite el contacto con los ojos. No ingerir.
Ojos:	Este material puede causar irritación en los ojos. El contacto directo puede provocar quemaduras, lagrimeo y enrojecimiento.
Inhalación:	Este producto tiene baja volatilidad, por lo que no se espera que cause irritación de las vías respiratorias.
Ingestión:	No se recomienda ingerir este material.
Toxicidad aguda:	No hay datos disponibles.
Corrosión/irritación de la piel:	El líquido de la batería es irritante.
Daño/irritación ocular:	El líquido de la batería es irritante.
Sensibilización respiratoria:	El líquido de la batería puede provocar sensibilidad en las vías respiratorias.
Sensibilización cutánea:	El líquido de la batería puede causar sensibilidad en la piel.
Carcinogenicidad:	El cobalto y los compuestos de cobalto se consideran posibles carcinógenos humanos.
Mutagenicidad en células germinales:	No hay datos disponibles.

Sección 11 Información toxicológica.

Toxicidad reproductiva:	No hay datos disponibles
STOT - exposición única:	No hay datos disponibles
STOT - exposición reiterada:	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración:	No hay datos disponibles

Sección 12 Información ecológica.

Clase de riesgo de agua 1 (autoevaluación):	Levemente peligroso para el agua.
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:	Eliminar el producto de acuerdo con las normativas locales, del condado, estatales y federales.

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 en los requisitos de las Instrucciones de Embalaje 965 de la IATA para el transporte de baterías de iones de litio.

Número ONU:	UN3480
Denominación del artículo expedido:	Batería de iones de litio

Sección 14 Información sobre el transporte.

Transporte aéreo (IATA):	PI 965 Sección IB
Transporte marítimo (IMO-IMDG):	Disposición especial 188
Carretera de Europa (ADR):	Disposición especial 188
Carretera de EE. UU. (DOT):	173,185(c) A51, A54

Sección 15 Información normativa.

Número CAS	USA TSCA	EU EINECS	China IECSC	Canada DSL
1333-86-4	Listado	Listado	Listado	Listado
12190-79-3	Listado	Listado	Listado	Listado
7429-90-5	Listado	Listado	Listado	Listado
24937-79-9	No Listado	Listado	Listado	No Listado
7782-42-5	Listado	Listado	Listado	Listado
21324-40-3	No Listado	Listado	Listado	No Listado
7440-02-0	Listado	Listado	Listado	Listado
7440-50-8	No Listado	Listado	Listado	No Listado

Sección 16 Otra información.

Preparado el:	Abril 13, 2018
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.