Sección 1 Identificación.

Nombre del producto:

Arrancador NOCO® Boost X 4250A

Código del producto:

GBX155

Otras formas de identificación:	No disponible.
Uso recomendado:	Arrancador de batería recargable
Tensión nominal:	14,8V
Capacidad nominal:	6750mAh
Vatio-hora (energía eléctrica):	99Wh
Contenido de litio:	8,10 g/batería - 1 Batería
Fabricante:	The NOCO Company 30339 Diamond Parkway Glenwillow, OH 44139 USA
Correo electrónico:	support@no.co
Teléfono de emergencia de la empresa:	(800) 633-8253 (US/CA) PERS (801) 317-0899 (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.

Nombre químico	Fórmula molecular	Número CAS	Concentración en %
Niquelato de litio	$LiNiO_2$	12031-65-1	10,25
Óxido de litio y cobalto	$LiCoO_2$	12190-79-3	11,10
Óxido de litio y magnesio	$LiMn_2O_4$	12057-17-9	7,65
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)	$(C_2H_2F_2)n$	24937-79-9	1,33
Aluminio	Al	7429-90-5	12,38
Grafito	CH_4	7782-42-5	13,70
Caucho estireno-butadieno (SBR)	$C_{12}H_{14}$	9003-55-8	0,80
Carboximetilcelulosa	$C_8H_{16}O_8$	9000-11-7	0,72
Cobre	Cu	7440-50-8	18,49
Níquel	Ni	7440-02-0	4,75
Hexafluorofosfato de litio	$LiPF_6$	21324-40-3	16,42
Polietileno	$(C_2H_4)n$	9002-88-4	1,90
Nylon	C_2ClF_3	24937-16-4	0,51

Sección 4 Medidas de primeros auxilios.

Consejos generales: Se aplican primeros auxilios únicamente en caso de rotura 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 ingestión del contenido de la batería si ésta se ve afectada por un uso incorrecto o daño puede causar quemaduras y daños en la boca, la garganta y los intestinos. Buscar atención médica de inmediato. No inducir el vómito a menos que lo indique personal médico.

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.

Sección 4 Medidas de primeros auxilios.

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.

Exposición de la piel: El contacto con los materiales internos de la batería puede causar quemaduras 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 irritación o enrojecimiento y 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.

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 posició 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.

Método de eliminación de residuos: 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 en la manipulación y almacenamiento:	Respetar siempre la información de advertencia que figura en el manual del usuario del producto y en los manuales de los dispositivos en los que se utilizará el producto. Utilizar 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 respiratorias:	No es necesario en condiciones normales de uso. Si la batería se rompe, utilizar un 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 peligrosas:	Cuando se calienta por encima de los 100 °C, existe riesgo de ruptura. Debido a una fabricación especial de seguridad, la ruptura implica una liberación controlada de presión sin ignición.
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones de incendio, los materiales de los electrodos pueden formar óxidos de 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 (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: 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 estatal””. 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 expedido: Batería de iones de litio

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	Canada DSL/NDSL	AU AICS
12031-65-1	Listado	No Listado	No Listado	No Listado
12190-79-3	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
12057-17-9	Listado	No Listado	No Listado	No Listado
24937-79-9	Listado	No Listado	Incluido en lista DSL	Listado
7429-90-5	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
7782-42-5	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
9003-55-8	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
9000-11-7	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
7440-50-8	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
7440-02-0	Listado	Listado	Incluido en lista DSL	Listado
21324-40-3	Listado	Listado	NDSL Listed	Listado
9002-88-4	Listado	No Listado	Incluido en lista DSL	Listado
24937-16-4	No Listado	Listado	No Listado	Listado

Sección 16 Otra información.

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.

Preparado el: 2 de marzo de 2021

Revisado el: 14 de junio de 2023