Sección 1 Identificación.

Nombre del producto:

Arrancador NOCO® Boost Max 6250A

Código del producto:

GB500+

Otras formas de identificación:	No disponible.
Uso recomendado:	Arrancador de batería recargable
Tensión nominal:	11,1V
Capacidad nominal:	24000mAh
Vatio-hora (energía eléctrica):	266,4Wh
Fabricante:	The NOCO Company 30339 Diamond Parkway #102 Glenwillow, OH 44139
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 %
SDL-9564145			
Óxido de litio y cobalto	$LiCoO_2$	12190-79-3	15,03
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)	$(C_2H_2F_2)n$	24937-79-9	15,0
Aluminio	Al	7429-90-5	5,9
Grafito	$C_{24}X_{12}$	7782-42-5	9,43
Caucho estireno-butadieno (SBR)	$(C_8H_8.C_4H_6)x$	9003-55-8	15,28
Carboximetilcelulosa	$[C_6H_7O_2(OH)_2CH_2COONa]_n$	9000-11-7	0,69
Cobre	Cu	7440-50-8	0,51
Hexafluorofosfato de litio	$LiPF_6$	21324-40-3	12,54
Polietileno	$(C_2H_4)n$	9002-88-4	18,46
Monómero de etileno-propileno-dieno	C_2ClF_3	24937-16-4	5,88
SDL-6064145			
Óxido de litio y cobalto	$LiCoO_2$	12190-79-3	14,93
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)	$(C_2H_2F_2)n$	24937-79-9	15,1
Aluminio	Al	7429-90-5	5,7
Grafito	$C_{24}X_{12}$	7782-42-5	9,43
Caucho estireno-butadieno (SBR)	$(C_8H_8.C_4H_6)x$	9003-55-8	15,48
Carboximetilcelulosa	$[C_6H_7O_2(OH)_2CH_2COONa]_n$	9000-11-7	0,75
Cobre	Cu	7440-50-8	0,57
Hexafluorofosfato de litio	$LiPF_6$	21324-40-3	12,33
Polietileno	$(C_2H_4)n$	9002-88-4	18,57
Monómero de etileno-propileno-dieno	C_2ClF_3	24937-16-4	5,88

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.

Sección 4 Medidas de primeros auxilios continuado.

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.

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.

Apariencia: Forma cuadrada

Olor: Si hay fugas, habrá un olor a éter médico.

pH: No aplicable tal como se suministra.

Punto de inflamabilidad: No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.

Inflamabilidad: No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.

Relative density: No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.

Solubilidad: No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.

Solubilidad (otra): No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.

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

Señales y síntomas:	Ninguno, a menos que la batería se rompa. En caso de exposición a los contenidos internos, los vapores pueden ser muy irritantes para los ojos y la piel.
Inhalación:	Irritante pulmonar.
Contacto con la piel:	Irritante para la piel
Contacto ocular:	Irritante para los ojos
Ingestión:	Venenoso si se ingiere

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición: en caso de exposición al contenido interno, puede haber irritación, quemadura y sequedad de la piel de moderada a severa, se pueden afectar órganos, como nervios, hígado y riñones.

Sección 12 Información ecológica.

Efectos en mamíferos:	Ninguno conocido en la actualidad.
Ecotoxicidad:	Ninguno conocido en la actualidad.
Potencial de bioacumulación:	Lentamente biodegradable.
Destino ambiental:	No se conoce ningún peligro ambiental en la actualidad.

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 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 Etiqueta de Clase 9
Grupo de embalaje:	II (UN/4G)
EmS No:	F-A, S-I
Contaminante marino:	No
CAMIÓN/FERROCARRIL:	P903
ADR 1.1.3.6:	Si supera los 333 kg por unidad de transporte (el camión, incluido el remolque), la transportista debe cumplir con requisitos adicionales
DOT:	Si es inferior a 300wH, no se requiere la etiqueta de clase 9
IMDG:	P903 Declaración de mercancías peligrosas del remitente requerida
AIR:	PI965 Sección 1A Declaración del remitente sobre mercancías peligrosas requerida

Sección 14 Información sobre el transporte continuado.

Consulte las normas enumeradas para obtener información más detallada:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas

49CFR: El Código de Regulaciones Federales, DOT, PHMSA es responsable de regular el movimiento de materiales peligrosos en todas las modalidades de transporte dentro de EE. UU.

IATA DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo, Reglamento de Mercancías Peligrosas.

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional, Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea

IMDG Code: Código de mercancías peligrosas marítimas internacionales

RID: Orden Estatutaria Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

UN: Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas

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	Incluido en lista NDSL	Listado
9002-88-4	Listado	No Listado	Incluido en lista DSL	Listado
24937-16-4	No Listado	Listado	No Listado	Listado

Sección 16 Información normativa.

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 julio de 2021

Revisado el: 22 de junio de 2023