

Ficha de Seguridad

Ficha de segurança

Safety data sheet

Batería recargable de iones de litio (AAA)
Bateria de iões de lítio recarregável (AAA)
Rechargeable Li-ion Battery (AAA)

Código | Código | Code

19040422



FICHA DE SEGURIDAD

Wolfpack Pilas recargables 1,5V AA y AAA



Sección 1 - Identificación del producto y de la sociedad o empresa		
Identificador del producto	WOLFPACK - Pila recargable de iones de litio de 1,5V AA (Cod: 190121420) WOLFPACK - Pila recargable de iones de litio de 1,5V AAA (Cod: 190121422)	
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	A Forged Tool, S.A. Avda. El Florío, 75 18015 Granada (España) Tfno.: +34 958 20 89 00 info@aftgrupo.com www.aftgrupo.com	
Teléfono de emergencia	Para información técnica (en horario de oficina): +34 958 208 900 Servicio de Información Toxológica: +34 915 620 420 (24h todos los días)	
Sección 2 - Identificación de peligros		
Clasificación del peligro	Véase la sección 14.	
Ruta(s) primaria(s) de exposición	Inhalación, Ingestión, Contacto con la piel. Contacto con los ojos.	
Peligro para la salud	Nota: En condiciones normales de uso de la batería, los componentes internos no representan un riesgo para la salud. La siguiente información se proporciona para el electrolito (ácido) de la batería en caso de exposición que pueda ocurrir durante la rotura del contenedor o en condiciones de calor extremo, como un incendio. La batería no debe abrirse ni quemarse. La exposición a los ingredientes que contiene o a sus productos de combustión podría ser dañina. Si la batería se abre o se rompe, se aplican los siguientes peligros: CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto con el electrolito de la batería puede causar irritación grave, quemaduras y daño a la córnea. CONTACTO CON LA PIEL: El electrolito (ácido) de la batería puede causar irritación grave, quemaduras y ulceración. ABSORCIÓN POR LA PIEL: No es una vía de entrada significativa. INHALACIÓN: La niebla ácida generada durante la carga de la batería o el derrame del electrolito en un área confinada puede causar irritación respiratoria. INGESTA: La ingestión de electrolito irrita gravemente la boca y la garganta, lo que provoca quemaduras graves en la boca y el tracto gastrointestinal. EFFECTOS AGUDOS PARA LA SALUD: La exposición y/o el contacto con el electrolito (ácido) de la batería puede provocar irritación aguda de la piel, daño a la córnea de los ojos e irritación de las membranas mucosas de los ojos y del sistema respiratorio superior, incluidos los pulmones. EFFECTOS CRÓNICOS PARA LA SALUD: La sobreexposición crónica al níquel puede provocar cáncer; el contacto dérmico puede provocar dermatitis en personas sensibles.	
Sección 3 - Composición/Información sobre los componentes		
Nombre químico	Concentración o rangos de concentración (%)	Número CAS/CAS
Óxido de litio y cobalto	35-38	12190-79-3
Grafito	20-22	7782-42-5
Cobre	9-10	7440-50-8
Aluminio	5-6	7429-90-5
Carbonato de etileno	14-16	96-49-1
Polipropileno	5-6	9003-07-0
Carbonato, metiletilo	4-5	623-53-0
Fosfato (1-), hexafluoro-, litio	5-6	21324-40-3

Nota: El número CAS es el número de registro del Servicio de Resúmenes Químicos. N/A=No aplica.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios	
Inhalación	Elimine la fuente de contaminación o traslade a la víctima al aire libre. Busca consejo médico.
Ingestión	Enjuague bien la boca con agua. Inducir el vómito bajo la guía de un personaje profesional. Por favor, busque tratamiento médico a tiempo.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada, enjuague con abundante agua, si tiene alergias y enrojecimiento de la piel, busque tratamiento médico a tiempo.
Contacto visual	Regar con agua corriente durante 15 minutos. Si la irritación persiste, busque tratamiento médico a tiempo.
Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios	
Características del peligro	Los humos, gases o vapores tóxicos pueden evolucionar al quemarse.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos de óxido, etc.
Métodos de extinción de incendios y medios de extinción	Para incendios pequeños, puede usar agua, arena seca y otros medios adecuados para extinguir incendios.
Atención en la extinción de incendios	El personal de extinción de incendios deberá usar máscaras antigás y trajes de extinción de incendios de cuerpo completo.
Sección 6 - Medidas de Liberación Accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	En caso de ruptura. ¡Atención! Material corrosivo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegure una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal a áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas de barlovento o derrame/fuga. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto contamine el suelo y llegue a las alcantarillas o vías fluviales.
Métodos y materiales para la limpieza	Absorba el material derramado con un absorbente inerte (arena seca o tierra). Coloque el absorbente contaminado en un contenedor de desechos aceptable. Recoja todo el absorbente contaminado y deséchelo de acuerdo con las instrucciones de la Sección 13. Frote el área con detergente y agua; Recoja toda el agua de lavado contaminada para eliminarla adecuadamente.
Sección 7 - Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	No desmonte, exprima ni coloque la batería en un entorno de alta temperatura. No cortocircuite ni instale con una polaridad incorrecta.
Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Mantener fuera del alcance de los niños.
Otras precauciones	Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipo de protección personal.
Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal	
Controles de ingeniería	No se requieren controles de ingeniería para manipular baterías que no hayan sido dañadas. Los equipos de protección personal para baterías dañadas deben incluir guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad.
Equipo de protección personal	Protección ocular y facial: No debe considerarse en condiciones normales de uso. Si el electrolito tiene fugas, use gafas protectoras y una mascarilla de seguridad. Protección de la piel y el cuerpo: No debe considerarse en condiciones normales de uso. Si el electrolito tiene fugas, use guantes y ropa protectores. Protección respiratoria: No debe considerarse en condiciones normales de uso. Si el electrolito tiene fugas o la batería se ventila, use una máscara antigás.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Forma: Sólida
	Color: Blanco y Verde
	Olor: Normalmente, sin olor. Si tiene fugas, huele a éter medicinal.
Cambio en la condición	
pH	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	No aplicable.
Inflamabilidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad (agua)	No hay datos disponibles

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Calor por encima de 70°C o incineración, exposición durante un largo periodo a condiciones húmedas.
Materiales incompatibles	Ácidos, Agentes oxidantes, Bases.
Productos de descomposición peligrosos	Se pueden formar vapores tóxicos, peróxidos.

Sección 11 - Información toxicológica

Irritación	La información toxicológica está disponible en el párrafo 2 de los componentes, pero generalmente no es aplicable para pilas no utilizadas. Efectos crónicos para la salud: No aplicable a pilas sin estrenar.
Sensibilización	No hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva	No hay datos disponibles
Materiales toxicológicamente sinérgicos	No hay datos disponibles

Sección 12 - Información Ecológica

Nota general	No permitir que el producto llegue a las aguas subterráneas, al curso de agua o al sistema de alcantarillado.
Comportamiento anticipado de un producto químico en el medio ambiente/posible impacto ambiental/ecotoxicidad	No hay datos disponibles

Sección 13 - Consideraciones sobre la eliminación

Tratamiento de residuos	Recicle o deséchelo de acuerdo con las regulaciones gubernamentales, estatales y locales.
Atención para el tratamiento de residuos	Las baterías desiertas no podían ser tratadas como basura ordinaria. No se puede arrojar al fuego ni colocar a alta temperatura. No se puede diseccionar, perforar, aplastar o tratar de manera similar. La mejor manera es reciclar.

Sección 14 - Información de transporte

Número de la ONU	3480 o 3481
Envío correcto	Baterías de iones de litio (incluidas las baterías de polímero de iones de litio) o Baterías de iones de litio empaquetadas con equipos (incluidas las baterías de polímero de iones de litio) o Baterías de iones de litio contenidas en equipos (incluidas las baterías de polímero de iones de litio).
DGR	Se puede enviar por vía aérea de acuerdo con la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) o la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) DGR 66ª edición (2025) Instrucciones de embalaje Sección IB de 965, Sección II de 966 o Sección II de 967 apropiadamente. OACI) (IATA) DGR 66 PI965 IB、PI966 II PI967 II Para PI965 IB: Limitado a un máximo del 30 % de SoC y pegue la Clase 9: Etiqueta de baterías, Etiqueta de solo avión de carga y

	Marca de batería. Para PI966 II o PI967 II: Pegar la marca de la batería. Clasificación de la ONU (clase de peligro para el transporte): Clase 9 (PI965 Sección IB) o N/A (PI966~967 Sección II) Grupo de embalaje PG: N/A
CÓDIGO IMDG	Las baterías no están restringidas al Código IMDG Edición 2024 (Amdt 42-24) de acuerdo con la disposición especial 188. Pega la marca de la batería. Clasificación de las Naciones Unidas (Clase de peligro para el transporte): N/A Grupo de embalaje PG: N/A Contaminante marino (S/N): N Nº EMS: F-A, S-I EmS : F-A, S-I
Normativa relativa al transporte por carretera de mercancías peligrosas	Las baterías no están restringidas a JT / T 617.1-2018 ~ JT / T 617.7-2018 de acuerdo con la disposición especial 188 de JT / T 617.3-2018. Pega la marca de la batería. Clasificación de las Naciones Unidas (Clase de peligro para el transporte): N/A Grupo de embalaje PG: N/A
ADR	Las baterías no están restringidas de acuerdo con la disposición especial 188 del ADR 2025. Pega la marca de la batería. Clasificación de las Naciones Unidas (Clase de peligro para el transporte): N/A Grupo de embalaje PG: N/A
RID	Las baterías no están restringidas de acuerdo con la disposición especial 188 de RID 2025. Pega la marca de la batería. Clasificación de las Naciones Unidas (Clase de peligro para el transporte): N/A Grupo de embalaje PG: N/A

Sección 15 - Información reglamentaria

Recomendaciones para el transporte de mercancías peligrosas - Reglamento modelo.
 Recomendaciones para el transporte de mercancías peligrosas - Manual de pruebas y criterios.
 Reglamento sobre mercancías peligrosas.
 Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
 Reglamento sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera.
 Acuerdo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).
 Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).
 Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas.

Clasificación y código de mercancías peligrosas.
 Ley de seguridad y salud ocupacional (OSHA).
 Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA).
 Ley federal de control de la contaminación ambiental (FEPCA).
 Ley de conservación y recuperación de recursos (RCRA).
 Código de reglamentos federales (CFR).
 De conformidad con todas las leyes de la UE aplicables.

Sección 15 - Información reglamentaria

A nuestro saber y entender, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la precisión o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos peligros existentes.

Los datos/información aquí contenidos han sido revisados y aprobados para su divulgación general sobre la base de que este documento no contiene información sujeta a control de exportación.

***** Fin del informe de MSDS *****

FICHA DE SEGURANÇA

Wolpack Pilhas Recarregáveis 1.5V AA e AAA

PT

Secção 1 - Identificação do produto e da empresa ou empresa

Identificador do produto	WOLFPACK - Bateria recarregável de íões de lítio 1.5V AA (Cod: 190121420) WOLFPACK - Bateria recarregável de íões de lítio AAA 1.5V (Cod: 190121422)
Ficha de dados de segurança Folha de dados do fornecedor	A Forged Tool, S.A. Avda. El Florrío, 75 18015 Granada (Espanha) Telefone: +34 958 20 89 00 info@aftgrupo.com www.aftgrupo.com
Número de telefone de emergência	Para informações técnicas (em horário de atendimento): +34 958 208 900. Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250 (24h). Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM): +351 213 500 100

Secção 2 - Identificação dos perigos

Classificação de perigo	Ver secção 14.
Via(s) de exposição primária	Inalação, Ingestão. Contacto com a pele. Contacto visual.
Perigo para a saúde	Nota: Em condições normais de utilização da bateria, os componentes internos não representam um risco para a saúde. As seguintes informações são fornecidas para o eletrólito (ácido) da bateria em caso de exposição que pode ocorrer durante a quebra do recipiente ou em condições de calor extremo, como um incêndio. A bateria não deve ser aberta ou queimada. A exposição aos ingredientes que contém ou aos seus produtos de combustão pode ser prejudicial. Se a bateria estiver aberta ou partida, aplicam-se os seguintes perigos: CONTATO OCULAR: O contato com o eletrólito da bateria pode causar irritação grave, queimaduras e danos à córnea. CONTATO COM A PELE: O eletrólito (ácido) na bateria pode causar irritação grave, queimaduras e ulceração. ABSORÇÃO DA PELE: Não é uma via de entrada significativa. INALAÇÃO: A névoa ácida gerada durante o carregamento da bateria ou o derrame de eletrólitos numa área confinada pode causar irritação respiratória. INGESTÃO: A ingestão de eletrólitos irrita severamente a boca e a garganta, levando a queimaduras graves na boca e no trato gastrointestinal. EFEITOS AGUDOS PARA A SAÚDE: A exposição e/ou contacto com o eletrólito (ácido) da bateria pode resultar em irritação aguda da pele, danos na córnea dos olhos e irritação das membranas mucosas dos olhos e do sistema respiratório superior, incluindo os pulmões. EFEITOS CRÔNICOS NA SAÚDE: A sobre-exposição crónica ao níquel pode provocar cancro; O contacto dérmico pode causar dermatite em pessoas sensíveis.

Secção 3 - Informações sobre a composição/componentes

Denominação química	Concentração ou intervalos de concentração (%)	Número CAS/CAS
Óxido de lítio cobalto	35-38	12190-79-3
Grafite	20-22	7782-42-5
Cobre	9-10	7440-50-8
Alumínio	5-6	7429-90-5
Carbonato de etileno	14-16	96-49-1
Polipropileno	5-6	9003-07-0
Carbonato de metileno	4-5	623-53-0
Fosfato(1-), hexafluoro-, lítio	5-6	21324-40-3

Nota: O número CAS é o número de registo do Chemical Abstract Service. N/A=Não aplicável.

Secção 4 - Medidas de primeiros socorros	
Inalação	Remova a fonte de contaminação ou mova a vítima para o exterior. Procure aconselhamento médico.
Ingestão	Lave bem a boca com água. Indução de vômitos sob a orientação de um carácter profissional. Por favor, procure tratamento médico a tempo.
Contacto com a pele	Retire a roupa contaminada, lave com muita água, se tiver alergias e vermelhidão da pele, procure tratamento médico a tempo.
Contacto visual	Água com água corrente durante 15 minutos. Se a irritação persistir, procure tratamento médico a tempo.
Secção 5 - Medidas de combate a incêndios	
Características de perigo	Fumos, gases ou vapores tóxicos podem evoluir quando queimados.
Produtos de Combustão Perigosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos de ferrugem, etc.
Métodos e meios de extinção de incêndios	Para pequenos incêndios, você pode usar água, areia seca e outros meios adequados para extinguir incêndios.
Atenção ao combate a incêndios	O pessoal de combate a incêndios será obrigado a usar máscaras de gás e fatos de combate a incêndios de corpo inteiro.
Secção 6 - Medidas a tomar em caso de fugas acidentais	
Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Em caso de rompimento. Atenção! Material corrosivo. Evite o contacto com a pele, olhos e roupa. Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual conforme necessário. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe do barlavento ou derrame/fuga. Consultar as salvaguardas enumeradas nas secções 7 e 8.
Precauções ambientais	Evitar que o produto contamine o solo e atinja esgotos ou cursos de água.
Métodos e Materiais de Limpeza	Absorver o material derramado com um absorvente inerte (areia seca ou terra). Colocar o absorvente contaminado num recipiente de resíduos aceitável. Recolher todo o absorvente contaminado e eliminá-lo de acordo com as instruções da secção 13. Esfregue a área com detergente e água; Recolher toda a água de lavagem contaminada para eliminação adequada.
Secção 7 - Manuseamento e Armazenagem	
Manipulação	Não desmonte, aperte ou coloque a bateria num ambiente de alta temperatura. Não faça curto-circuito nem instale com polaridade incorreta.
Armazenamento	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis. Manter fora do alcance das crianças.
Outras precauções	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite o contacto com a pele, olhos ou roupa. Utilizar equipamento de proteção individual.
Secção 8 - Controlo da exposição/Proteção pessoal	
Controlos de Engenharia	Não são necessários controlos de engenharia para manusear baterias que não tenham sido danificadas. O equipamento de proteção individual para baterias danificadas deve incluir luvas resistentes a produtos químicos e óculos de segurança.
Equipamento de proteção pessoal	Proteção ocular e facial: Não deve ser considerada em condições normais de utilização. Se o eletrólito vazar, use óculos e uma máscara de segurança. Proteção da pele e do corpo: Não deve ser considerado em condições normais de utilização. Se o eletrólito vazar, use luvas e roupas de proteção. Proteção respiratória: Não deve ser considerada em condições normais de utilização. Se o eletrólito vazar ou a bateria respirar, use uma máscara de gás.

Secção 9 - Propriedades Físico-Químicas

Aptidão física	Forma: Sólido
	Cor: Branco e Verde
	Odor: Normalmente, sem odor. Se vaziar, cheira a éter medicinal.
Alteração da condição	
pH	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Solubilidade (água)	Não existem dados disponíveis

Secção 10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química	Estável nas condições de armazenamento recomendadas.
Condições a evitar	Calor acima de 70°C ou incineração, exposição por um longo período a condições úmidas.
Materiais incompatíveis	Ácidos, Agentes Oxidantes, Bases.
Produtos de degradação perigosos	Vapores tóxicos, peróxidos, podem ser formados.

Secção 11 - Informação toxicológica

Irritação	As informações toxicológicas estão disponíveis no ponto 2 dos componentes, mas geralmente não são aplicáveis às pilhas não utilizadas. Efeitos crónicos na saúde: Não aplicável a pilhas não usadas.
Sensibilização	Não existem dados disponíveis
Toxicidade reprodutiva	Não existem dados disponíveis
Materiais toxicologicamente sinérgicos	Não existem dados disponíveis

Secção 12 - Informação Ecológica

Nota geral	Não permita que o produto atinja as águas subterrâneas, o curso de água ou o sistema de esgotos.
Comportamento previsto de um produto químico no ambiente/potencial impacto ambiental/ecotoxicidade	Não existem dados disponíveis

Secção 13 - Considerações sobre a eliminação

Tratamento de resíduos	Recicle ou elimine-o de acordo com os regulamentos governamentais, estaduais e locais.
Atenção ao tratamento de resíduos	As pilhas abandonadas não podiam ser tratadas como resíduos comuns. Não pode ser atirado ao fogo ou colocado a alta temperatura. Não pode ser dissecada, perfurada, esmagada ou tratada de forma semelhante. A melhor maneira é reciclar.

Secção 14 - Informações de transporte

Número ONU	3480 ou 3481
Envio Correto	Baterias de íões de lítio (incluindo baterias de polímeros de íões de lítio) ou baterias de íões de lítio embaladas com equipamento (incluindo baterias de polímeros de íões de lítio) ou baterias de íões de lítio contidas em equipamentos (incluindo baterias de polímeros de íões de lítio).
DGR	Pode ser enviado por via aérea de acordo com a Organização da Aviação Civil Internacional (OACI) ou a Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) DGR 66ª edição (2025) Instruções de embalagem Seção IB de 965, Seção II de 966 ou Seção II de 967 apropriadamente. ICAO) (IATA) DGR 66 PI965 IB、PI966 II PI967 II Para PI965 IB: Limitado a um máximo de 30% de SoC e cole Classe 9: Etiqueta de Bateria, Etiqueta Apenas Aeronave de Carga e Marca

	de Bateria. Para PI966 II ou PI967 II: Cole a marca da bateria. Classificação ONU (classe de perigo de transporte): Classe 9 (PI965 secção IB) ou N/A (PI966~967 secção II) Grupo de embalagem PG: N / A
CÓDIGO IMDG	As baterias não estão restritas à IMDG Code Edition 2024 (Amdt 42-24) de acordo com a disposição especial 188. Cole a marca da bateria. Classificação das Nações Unidas (Classe de Perigo de Transporte): N/A Grupo de embalagem PG: N / A Poluente marinho (S/N): N NÚMERO EMS: F-A, S-I EmS : F-A, S-I
Regulamentos relativos ao transporte rodoviário de mercadorias perigosas	As baterias não estão restritas a JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 de acordo com a disposição especial 188 do JT/T 617.3-2018. Cole a marca da bateria. Classificação das Nações Unidas (Classe de Perigo de Transporte): N/A Grupo de embalagem PG: N / A
RAL	As pilhas não estão sujeitas a restrições de acordo com a disposição especial 188 do ADR 2025. Cole a marca da bateria. Classificação das Nações Unidas (Classe de Perigo de Transporte): N/A Grupo de embalagem PG: N / A
RID	As baterias não são restritas de acordo com a disposição especial 188 do RID 2025. Cole a marca da bateria. Classificação das Nações Unidas (Classe de Perigo de Transporte): N/A Grupo de embalagem PG: N / A

Secção 15 - Informação sobre regulamentação

Recomendações para o Transporte de Mercadorias Perigosas - Regulamentos-Modelo.
Recomendações para o transporte de mercadorias perigosas - Manual de testes e critérios.
Regulamento relativo às mercadorias perigosas.
Código Marítimo Internacional para as Mercadorias Perigosas.
Regulamento relativo ao transporte rodoviário de mercadorias perigosas.
Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR).
Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID).
Instruções técnicas para o transporte seguro de mercadorias perigosas.

Classificação e código de mercadorias perigosas.
Lei da Segurança e Saúde no Trabalho (OSHA).
Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (TSCA).
Lei Federal de Controle da Poluição Ambiental (FEPCA).
Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA).
Código de Regulamentos Federais (CFR).
Em conformidade com todas as leis da UE aplicáveis.

Secção 15 - Informação sobre regulamentação

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o provedor acima mencionado nem qualquer uma de suas subsidiárias assumem qualquer responsabilidade pela precisão ou integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. Embora certos perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos existentes.

Os dados/informações aqui contidos foram revisados e aprovados para divulgação geral com base no fato de que este documento não contém informações sujeitas a controle de exportação.

Fim do relatório de FDSM *****

SAFETY DATA SHEET

Wolfpack Rechargeable Batteries 1.5V AA and AAA

EN

Section 1 - Identification of the product and the company or company		
Product Identifier	WOLFPACK - 1.5V AA lithium-ion rechargeable battery (Cod: 190121420) WOLFPACK - 1.5V AAA lithium-ion rechargeable battery (Cod: 190121422)	
Safety Data Sheet Vendor Data Sheet	A Forged Tool, S.A. Avda. El Florrío, 75 18015 Granada (Spain) Tel.: +34 958 20 89 00 info@aftgrupo.com www.aftgrupo.com	
Emergency telephone number	For technical information (during office hours): +34 958 208 900 Toxicological Information Service: +34 915 620 420 (24 hours a day)	
Section 2 - Hazard Identification		
Hazard Classification	See section 14.	
Primary Exposure Route(s)	Inhalation, Ingestion, Skin contact. Eye contact.	
Health hazard	Note: Under normal battery use, the internal components do not pose a health risk. The following information is provided for the electrolyte (acid) of the battery in the event of exposure that may occur during container breakage or in extreme heat conditions, such as a fire. The battery should not be opened or burned. Exposure to the ingredients it contains or its combustion products could be harmful. If the battery is opened or broken, the following hazards apply: EYE CONTACT: Contact with the battery electrolyte can cause serious irritation, burns, and damage to the cornea. SKIN CONTACT: The electrolyte (acid) in the battery can cause severe irritation, burns, and ulceration. SKIN ABSORPTION: Not a significant route of entry. INHALATION: Acid mist generated during battery charging or electrolyte spillage in a confined area may cause respiratory irritation. INGESTION: Ingesting electrolyte severely irritates the mouth and throat, leading to severe burns in the mouth and gastrointestinal tract. ACUTE HEALTH EFFECTS: Exposure to and/or contact with the electrolyte (acid) in the battery may result in acute skin irritation, damage to the cornea of the eyes, and irritation of the mucous membranes of the eyes and upper respiratory system, including the lungs. CHRONIC HEALTH EFFECTS: Chronic overexposure to nickel can lead to cancer; Dermal contact can cause dermatitis in sensitive people.	
Section 3 - Composition/Component Information		
Chemical Name	Concentration or concentration ranges (%)	CAS/CAS Number
Lithium Cobalt Oxide	35-38	12190-79-3
Graphite	20-22	7782-42-5
Copper	9-10	7440-50-8
Aluminium	5-6	7429-90-5
Ethylene carbonate	14-16	96-49-1
Polypropylene	5-6	9003-07-0
Carbonate, methylethyl	4-5	623-53-0
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	5-6	21324-40-3

Note: The CAS number is the registration number of the Chemical Abstract Service. N/A=Not applicable.

Section 4 - First Aid Measures	
Inhalation	Remove the source of contamination or move the victim outdoors. Seek medical advice.
Ingestion	Rinse your mouth thoroughly with water. Inducing vomiting under the guidance of a professional character. Please seek medical treatment in time.
Skin contact	Remove contaminated clothing, rinse with plenty of water, if you have allergies and redness of the skin, seek medical treatment in time.
Eye contact	Water with running water for 15 minutes. If irritation persists, seek medical treatment in time.
Section 5 - Fire-fighting measures	
Hazard characteristics	Toxic fumes, gases, or vapors can evolve when burned.
Hazardous Combustion Products	Carbon monoxide, carbon dioxide, rust fumes, etc.
Fire extinguishing methods and means of extinguishing	For small fires, you can use water, dry sand, and other suitable means to extinguish fires.
Attention to firefighting	Firefighting personnel will be required to wear gas masks and full-body firefighting suits.
Section 6 - Accidental Release Measures	
Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures	In case of breakup. Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Ensure adequate ventilation. Wear personal protective equipment as needed. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from windward or spill/run. Please refer to the safeguards listed in sections 7 and 8.
Environmental precautions	Prevent the product from contaminating the soil and reaching sewers or waterways.
Cleaning Methods and Materials	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or soil). Place the contaminated absorbent in an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of it according to the instructions in Section 13. Scrub the area with detergent and water; Collect all contaminated wash water for proper disposal.
Section 7 - Handling and Storage	
Manipulation	Do not disassemble, squeeze, or place the battery in a high-temperature environment. Do not short circuit or install with incorrect polarity.
Storage	Store in a cool, dry and well-ventilated place, away from incompatible substances. Keep out of reach of children.
Other precautions	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. Use personal protective equipment.
Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection	
Engineering Controls	No engineering controls are required to handle batteries that have not been damaged. Personal protective equipment for damaged batteries should include chemical-resistant gloves and safety glasses.
Personal Protective Equipment	Eye and face protection: Not to be considered under normal conditions of use. If the electrolyte leaks, wear goggles and a safety mask. Skin and body protection: Should not be considered under normal conditions of use. If the electrolyte leaks, wear protective gloves and clothing. Respiratory protection: Should not be considered under normal conditions of use. If the electrolyte leaks or the battery vents, wear a gas mask.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Fitness	Shape: Solid
	Color: White and Green
	Odor: Normally, no odor. If it leaks, it smells like medicinal ether.
Change in condition	
pH	No data available
Flash Point	Not applicable.
Flammability	No data available
Relative density	No data available
Solubility (water)	No data available

Section 10 - Stability and Reactivity

Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Heat above 70°C or incineration, exposure for a long period to humid conditions.
Incompatible materials	Acids, Oxidizing Agents, Bases.
Hazardous Breakdown Products	Toxic vapors, peroxides, can be formed.

Section 11 - Toxicological Information

Irritation	Toxicological information is available in paragraph 2 of the components, but is generally not applicable for unused batteries. Chronic health effects: Not applicable to unworn batteries.
Sensitization	No data available
Reproductive toxicity	No data available
Toxicologically synergistic materials	No data available

Section 12 - Ecological Information

General Note	Do not allow the product to reach the groundwater, watercourse or sewer system.
Anticipated behaviour of a chemical in the environment/potential environmental impact/ecotoxicity	No data available

Section 13 - Disposal Considerations

Waste treatment	Recycle or dispose of it in accordance with government, state, and local regulations.
Attention for waste treatment	Deserted batteries could not be treated as ordinary waste. It cannot be thrown into a fire or placed at high temperature. It cannot be dissected, punctured, crushed, or similarly treated. The best way is to recycle.

Section 14 - Transportation Information

UN number	3480 or 3481
Correct Shipping	Lithium-ion batteries (including lithium-ion polymer batteries) or Lithium-ion batteries packaged with equipment (including lithium-ion polymer batteries) or Lithium-ion batteries contained in equipment (including lithium-ion polymer batteries).
DGR	Can be shipped by air in accordance with the International Civil Aviation Organization (ICAO) or the International Air Transport Association (IATA) DGR 66th edition (2025) Packing Instructions Section IB of 965, Section II of 966 or Section II of 967 appropriately. ICAO) (IATA) DGR 66 PI965 IB、PI966 II PI967 II For PI965 IB: Limited to a maximum of 30% SoC and paste Class 9: Battery Label, Cargo Aircraft Only Label, and Battery Mark. For PI966 II or PI967 II: Paste the battery mark. UN classification (transport hazard class): Class 9 (PI965 Section IB) or N/A

	(PI966~967 Section II) PG Packing Group: N/A
IMDG CODE	Batteries are not restricted to the IMDG Code Edition 2024 (Amdt 42-24) in accordance with special provision 188. Glue the battery mark. United Nations Classification (Transport Hazard Class): N/A PG Packing Group: N/A Marine pollutant (S/N): N EMS NUMBER: F-A, S-I EmS : F-A, S-I
Regulations on the road transport of dangerous goods	Batteries are not restricted to JT/T 617.1-2018~JT/T 617.7-2018 in accordance with special provision 188 of JT/T 617.3-2018. Glue the battery mark. United Nations Classification (Transport Hazard Class): N/A PG Packing Group: N/A
ADR	Batteries are not restricted in accordance with special provision 188 of the ADR 2025. Glue the battery mark. United Nations Classification (Transport Hazard Class): N/A PG Packing Group: N/A
RID	Batteries are not restricted in accordance with special provision 188 of RID 2025. Glue the battery mark. United Nations Classification (Transport Hazard Class): N/A PG Packing Group: N/A

Section 15 - Regulatory Information

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations.
Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Manual of Tests and Criteria.
Dangerous Goods Regulations.
International Maritime Dangerous Goods Code.
Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods.
Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).
Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID).
Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods.

Classification and Code of Dangerous Goods.
Occupational Safety and Health Act (OSHA).
Toxic Substance Control Act (TSCA).
Federal Environmental Pollution Control Act (FEPCA).
Resource Conservation and Recovery Act (RCRA).
Code of Federal Regulations (CFR).
In accordance with all applicable EU laws.

Section 15 - Regulatory Information

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user.

All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

The data/information contained herein has been reviewed and approved for general release on the basis that this document contains no export-controlled information.

***** End of the MSDS report *****