

Ficha de datos de seguridad

Sección 1- Producto químico e identificación de la empresa

Nombre del producto:

Arrancador Booster LITHIUM LT-17

Proveedor / fabricante:

SOLTER SOLDADURA S.L.

Dirección

**Camí de la Creu nº 25
17530 Campdevàdol
Spain**

Telf:

(+34)972730084

Sección 2- Identificación de Riesgos.

| | |
|--|--|
| Descripción del peligro | No es peligroso con un uso normal. No desmonte, abra ni triture los ingredientes de la batería que contiene, ya que sus ingredientes podrían ser dañinos. |
| Ruta(s) principal(es) de exposición | Inhalación, Ingestión, Contacto con la piel y Contacto con los ojos. |
| Efectos potenciales sobre la salud | Inhalación: los vapores o neblinas de una batería rota pueden causar irritación respiratoria. Ingestión: Los ingredientes de la batería que contiene o sus productos pueden causar quemaduras químicas graves en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal. Piel: El contacto de la piel con el contenido de una batería abierta puede causar irritación severa o quemaduras en la piel. Ojos: El contacto de los ojos con el contenido de una batería abierta puede causar irritación grave o quemaduras en los ojos. |

Sección 3- Composición/Información sobre los ingredientes.

| Nombre químico | Concentración o rangos de concentración (%) | Número CAS |
|-----------------------------|---|------------|
| Óxido de litio y cobalto fb | 35-38 | 12190-79-3 |
| Grafito 6 | 20-22 | 7782-42-5 |
| Cobre | 9-10 | 7440-50-8 |
| Carbonato de etileno | 14-16 | 96-49-1 |

| | | |
|---------------------------------|-----|------------|
| polipropileno | 5-6 | 9003-07-0 |
| Carbonato de metilo etilo | 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 resumen químico.

N/A = No aplica.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios.

| | |
|-----------------------------|---|
| Inhalación | Retire la fuente de contaminación o traslade a la víctima al aire libre. Obtener consejo médico. |
| Ingestión | Por favor, 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 | Retire la ropa contaminada y enjuague la piel con abundante agua o ducharse durante 15 minutos. Obtenga ayuda médica. |
| Contacto visual | Irrigue con agua corriente durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico. |

Artículo 5- Medidas de lucha contra incendios.

| | |
|---|--|
| Características del Peligro | Al arder pueden desarrollarse humos, gases o vapores tóxicos. |
| Productos de combustión peligrosos | Monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores de óxido de litio, etc. |
| Métodos y medios de extinción de incendios | Utilice agua, arena seca y otros medios de extinción de incendios adecuados. |
| Atención en Extinción de incendios | Los bomberos deben ponerse máscaras antigás y trajes completos de bombero. |

Sección 6: Medidas de Liberación accidental.

| | |
|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | Restrinja el acceso al área hasta que se complete la limpieza. No toque el material derramado. Use equipo de protección personal adecuado como se indica en la Sección 8. |
| Precauciones ambientales | Evite que el material contamine el suelo y entre en alcantarillas o cursos de agua. |
| Métodos y materiales para la Contención | Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contenga el líquido derramado con arena seca o tierra. Limpie los derrames inmediatamente. |
| Métodos y materiales para la limpieza. | Absorba el material derramado con un absorbente inerte (arena o tierra seca). Saque 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 su correcta eliminación. |
|--|--|

Sección 7: Manejo y Almacenamiento.

| | |
|-----------------------|--|
| Manejo | No manipule las baterías de manera que permita que los terminales se cortocircuiten. No abra, desmonte, aplaste ni quemee la batería. |
| Almacenamiento | Si la batería está sujeta a un almacenamiento de más de 3 meses, se recomienda recargar la batería periódicamente. -20°C a 60°C, 25-85%H.R. No almacene la batería al azar en una caja o cajón donde puedan provocar un cortocircuito entre sí o sufrir un cortocircuito con otro objeto metálico. Mantener fuera del alcance de los niños |

Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Controles de ingeniería | No se requieren controles de ingeniería para el manejo de 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 respiratoria: En caso de ventilación de la batería, proporcione la mayor ventilación posible. Evite áreas confinadas con núcleos de celdas de ventilación. La protección respiratoria no es necesaria en condiciones de uso normal. No es necesario en condiciones de uso normal. Guantes de protección: No necesarios en condiciones de uso normal. Otra ropa o equipo de protección: No es necesario en condiciones de uso normal. Se recomienda protección personal para la ventilación de la batería: protección respiratoria, guantes protectores, ropa protectora y vidrio de seguridad con protectores laterales. |

Sección 9- Propiedades Físicas y Químicas.

| | |
|---|--------------------------|
| Estado físico | Forma: Sólido |
| | De color negro |
| | Olor: Inodoro |
| Cambio de condición | |
| pH, con indicación de la concentración | No hay datos disponibles |

| | |
|--|--------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición, punto de ebullición inicial | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamabilidad | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor: (Aire = 1) | No hay datos disponibles |
| Densidad/densidad relativa | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua | Insoluble |
| coeficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| Umbral de salida | No hay datos disponibles |
| Tasa de evaporación | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (suelo, gas) | No hay datos disponibles |
| Viscosidad | No hay datos disponibles |

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad.

| | |
|---|--|
| Estabilidad | Estable bajo temperaturas y presiones normales. |
| Condiciones para evitar | Calentar por encima de 70 °C o incinerar, deformar, mutilar, aplastar, desmontar, sobrecargar, cortocircuitar, exponer durante un período prolongado a condiciones de humedad. |
| Descomposición peligrosa productos | Emanaciones tóxicas y pueden formar peróxidos. |
| Posibilidad de reacción peligrosa | En caso de fuga, prohibido el contacto con oxidantes fuertes, ácidos minerales, álcalis fuertes, hidrocarburos halogenados. |

Sección 11 - Información Toxicológica.

| | |
|------------------------|---|
| Irritación | En caso de exposición a los contenidos internos, los vapores pueden ser muy irritantes para los ojos y la piel. |
| Sensibilización | No hay datos disponibles |

| | |
|--|--------------------------|
| Toxicidad reproductiva | No hay datos disponibles |
| Materiales toxicológicamente sinérgicos | No hay datos disponibles |

Artículo 12-Información ecológica.

| | |
|---|---|
| Nota general | No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo alcance aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado. |
| Comportamiento previsto de un producto químico en el medio ambiente/posible impacto ambiental/ecotoxicidad | No hay datos disponibles |
| Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles |
| Persistencia y degradabilidad | No hay datos disponibles |

Sección 13 - Consideraciones de Disposición.

| | |
|--|--|
| Tratamiento de desechos | Recicle o elimine de acuerdo con las regulaciones gubernamentales, estatales y locales. |
| Atención para Tratamiento de Residuos | Las baterías abandonadas no podían tratarse como basura ordinaria. No se puede arrojar al fuego ni colocar a altas temperaturas. No se pudo diseccionar, perforar, aplastar ni tratar de manera similar. La mejor manera es reciclando |

Sección 14 Información sobre el transporte.

- La Estación de Energía Portátil (modelo: SGR-PPS500-4) probada de acuerdo con los requisitos del Manual de Pruebas y Criterios de las NACIONES UNIDAS Parte III, subsección 38.3;
- Se protegió la Central Eléctrica Portátil para evitar cortocircuitos. Esto incluye la protección contra el contacto con materiales conductores dentro del mismo embalaje que podría provocar un cortocircuito;
- El embalaje deberá ser adecuado para evitar daños mecánicos durante el transporte, manipulación y apilado.
- El paquete debe manejarse con cuidado y que existe un peligro de inflamabilidad si el paquete está dañado.
- En lo que respecta al transporte, se citan y consideran las siguientes normas:

Reglamento sobre mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA).

- La estación de energía portátil se puede enviar por vía aérea de acuerdo con la Sección IA de la INSTRUCCIÓN DE EMBALAJE 965 de las reglamentaciones sobre mercancías peligrosas de la IATA de 2023, edición 64'h.
- Número ONU de batería de litio: UN3480;

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas/Descripción (nombre técnico): Baterías de iones de litio
- Clasificación ONU (clase de peligro de transporte): Clase 9
- Grupo de embalaje PG: Grupo II

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

- La batería está clasificada como mercancía peligrosa según el código IMO IMDG (inc Amdt 40-20)
- Número ONU de batería de litio
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas/Descripción (nombre técnico): Baterías de iones de litio.
- Clasificación ONU (clase de peligro de transporte): Clase 9
- Grupo de embalaje PG: Grupo II
- Contaminante marino (S/N):N
- Necesidad de cumplir con la Disposición especial: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) 230, 348, 384.
- Instrucción de embalaje: P903

Sección 15 Información reglamentaria.

Reglamento de Mercancías Peligrosas

Recomendaciones sobre el Reglamento Modelo de Transporte de Mercancías Peligrosas

Mercancías peligrosas marítimas internacionales

Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas

Clasificación y código de mercancías peligrosas

Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHA)

Leyes de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Leyes Federales de Control de la Contaminación Ambiental (FEPCA)

Las Leyes de Contaminación por Petróleo (OPA)

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo Título III (302/311/312/313) (SARA)

Leyes de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA)

Leyes de Seguridad del Agua Potable (CWA)

Proposición 65 de California

Código de Regulaciones Federales\ (CFR) 49 CFR secciones 100-185, 49 CFR -173.185

Directiva sobre baterías de la UE (2006/66/EC, 2013/56/EU)

Reglamento (CE) N° 1907/2006 sobre el Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (REACH)

De acuerdo con todas las leyes federales, estatales y locales.

Sección 16 - Información Adicional.

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comercialidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. Aunque se han tomado precauciones razonables en la preparación de los datos contenidos en este documento, se ofrecen únicamente para su información, consideración e investigación. Esta

hoja de datos de seguridad del material proporciona pautas para el manejo y uso seguro de este producto; no brinda ni puede asesorar sobre todas las situaciones posibles, por lo tanto, debe evaluarse el uso específico que le dé a este producto para determinar si se requieren precauciones adicionales.

Los datos/información contenidos en este documento han sido revisados y aprobados para publicación general sobre la base de que este documento no contiene información de exportación controlada.