

Li-Ion Batteries BU Measuring

Información de seguridad para baterías de iones de litio

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	El producto contiene un electrolito orgánico. En el caso de que se produjera una fuga del electrolito, se deben seguir las medidas que se describen a continuación.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
------------------	---

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Aislar del fuego, a ser posible sin exponerse a riesgos inútiles.
-------------------	---

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

Para el personal de emergencia

Equipo de protección	Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

Li-Ion Batteries BU Measuring

Información de seguridad para baterías de iones de litio

Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.
Información adicional	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	<p>No mojar con agua dulce ni salada. No aplicar agentes de oxidación fuertes. No exponer la batería a impactos mecánicos fuertes ni desecharla. No desmontar, modificar ni deformar la batería. No conectar en ningún caso el polo positivo o negativo con material conductor de corriente eléctrica. Para cargar o descargar la batería utilice únicamente el cargador o herramienta eléctrica especificado por Hilti.</p> <p>No tirar la batería al fuego ni exponerla a temperaturas altas (>85 °C). No conectar en ningún caso el polo positivo o negativo con material conductor de corriente eléctrica.</p>
Medidas de higiene	Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Evitar la luz solar directa, temperaturas altas y un alto índice de humedad. Guardar en un lugar fresco. Temperatura: de -20 °C a 40 °C. Humedad: 45 - 85%.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	-20 - 40 °C
Prohibiciones de almacenamiento en común	No almacenar junto con agua. No almacenar junto con materiales conductores de electricidad.
	La batería debe guardarse cargada con entre el 30 y el 50% de su capacidad. No guardarla en lugares con electricidad estática.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	<u>El producto contiene un electrolito orgánico. En el caso de que se produjera una fuga del electrolito, se deben seguir las medidas que se describen a continuación.</u>
Equipo de protección individual	Evitar toda exposición inútil.
Protección de las manos	Llevar guantes de protección
Protección ocular	Gafas químicas o gafas de seguridad



Información adicional	No comer, beber ni fumar durante la utilización.
-----------------------	--

Li-Ion Batteries BU Measuring

Información de seguridad para baterías de iones de litio

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Bloque de plástico.
Color	Rojo. Negro.
Propiedades explosivas	Contiene componentes expoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se dispone de más información

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Agua, humedad.

Materiales incompatibles

Materiales conductores, agua, agentes de oxidación fuertes y ácidos corrosivos.

Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	El producto contiene un electrolito orgánico. La fuga del electrolito puede acarrear consecuencias negativas: Irritación: extremadamente irritante para los ojos. Irritación: puede irritar el sistema respiratorio.
Información adicional	Según nuestra experiencia y la información de que disponemos, el producto no tiene ningún efecto perjudicial para la salud siempre y cuando se manipule y utilice de acuerdo con las instrucciones.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Indicaciones adicionales	No permitir que las baterías utilizadas entren en contacto con la tierra. Las celdas pueden causar corrosión y el electrolito puede derramarse.
--------------------------	--

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.




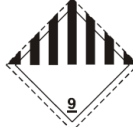
Li-Ion Batteries BU Measuring

Información de seguridad para baterías de iones de litio

Código del catálogo europeo de residuos (CER) 16 06 05 - Otras pilas y acumuladores
20 01 34 - Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
Número ONU			
3480	3480	3480	3480
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
BATERÍAS DE IÓN LITIO	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	BATERÍAS DE IÓN LITIO
Descripción del documento del transporte			
UN 3480 BATERÍAS DE IÓN LITIO, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Clase(s) de peligro para el transporte			
9	9	9	9
			
Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional			

Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M4
Disposiciones especiales (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Cantidades limitadas (ADR)	0
Instrucciones de embalaje (ADR)	P903, P908, P909
Código de restricción en túneles (ADR)	E

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Cantidades limitadas (IMDG)	0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P903, P908, P909
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-I
Categoría de carga (IMDG)	A
No. GPA	147

- Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	965
---	-----

Li-Ion Batteries BU Measuring

Información de seguridad para baterías de iones de litio

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	5kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	965
Disposiciones especiales (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Cantidades limitadas (RID)	0
Instrucciones de embalaje (RID)	P903, P908, P909
Transporte prohibido (RID)	No

Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

7.2	Temperatura de almacenamiento	Modificado	
-----	-------------------------------	------------	--

Información de seguridad para baterías de iones de litio

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto