

Simrad PX Battery 369215

SIMRAD

Ficha de datos de seguridad y especificaciones de la batería

SECCIÓN 1: Identificación

Esta especificación describe los parámetros técnicos del producto batería del sensor.

El producto Simrad PX Battery es un/a batería del sensor Li-Ion de 58 Wh personalizado/a.

- **Nombre del producto:** Simrad PX Battery batería del sensor
- **Número de pieza:** 369215
- **Fabricante:** Kongsberg Maritime AS
- **Dirección:** Strandpromenaden 50, 3190 Horten, Norway
- **Teléfono:** +47 33 03 40 00
- **Fax:** +47 33 04 29 87
- **Dirección de correo electrónico:** simrad.support@simrad.com
- **Página web:** <https://www.simrad.com>

El producto batería del sensor se utiliza en los siguientes productos:

- PX MultiSensor Mk1
- PX TrawlEye



Nota

El producto batería del sensor se suministra como una unidad sólida y sellada. El producto batería del sensor no se puede abrir para revelar las celdas individuales.

Para más información acerca de las celdas que hay en el interior de la batería sellada, consulte la ficha de datos de seguridad proporcionada por el fabricante de las celdas. <http://www.a123systems.com>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

El producto batería del sensor no se suministra con identificación de peligros. No se clasifica como peligroso o potencialmente peligroso en condiciones normales de uso.

El producto batería del sensor no se debe abrir ni quemar. El producto batería del sensor contiene sustancias peligrosas. La exposición a las sustancias que contienen las celdas del producto batería del sensor puede ser dañina. Las celdas de la batería incluyen una barrera que impide la exposición al usuario y el medio ambiente. Las celdas del producto batería del sensor no se clasifican como potencialmente peligrosas conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008.

Las sustancias químicas de las celdas de la batería están dentro de un recipiente sellado. Existe riesgo de exposición solo si se hace un uso mecánico, térmico o eléctrico tan incorrecto de la celda que ponga en riesgo el recipiente. Si esto ocurre, la exposición a la solución electrolítica que hay en el interior puede ocurrir por inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 3: Composición

El producto batería del sensor es un artículo sólido manufacturado.

No se prevé que exista exposición a ingredientes peligrosos con el uso normal.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

El producto batería del sensor emite gases tóxicos si se quema o expone al fuego.

En caso de exposición a gases generados por la ignición del producto batería del sensor, traslade al personal expuesto a un lugar con aire fresco y retire la fuente de contaminación. Busque atención médica de inmediato.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

El producto batería del sensor en el cual se utiliza la batería está diseñado para soportar los daños provocados a la batería interna. Se utiliza material no inflamable. En caso de incendio, aleje el producto batería del sensor del fuego si puede hacerlo sin correr riesgos. El abuso mecánico extremo del producto batería del sensor puede provocar la ruptura del sellado y la consiguiente exposición.

Cada celda de la batería contiene electrólito líquido inflamable que puede emitir gases, encenderse o producir chispas cuando se somete a altas temperaturas ($> 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($302\text{ }^{\circ}\text{F}$)), se daña o no se utiliza correctamente. Si el producto batería del sensor arde, puede incendiar otras baterías que se encuentren cerca.

Los medios de extinción apropiados son productos químicos secos, CO_2 , agua pulverizada o espuma normal.

La interacción de agua o vapor de agua con hexafluorofosfato de litio (Li PF_6) expuesto puede generar gases como el hidrógeno y fluoruro de hidrógeno (HF). El contacto con el electrólito de la batería puede resultar irritante para la piel, ojos y mucosas. El fuego generará gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Estos gases pueden provocar mareos o asfixia.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Las medidas en caso de vertido accidental no son aplicables durante la operativa normal. El abuso mecánico extremo del producto batería del sensor puede provocar la ruptura del sellado y la consiguiente exposición.

Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga al menos unos 25 metros (75 pies) en todas las direcciones. Mantenga alejado al personal no autorizado. Colóquese en sentido opuesto al viento y alejado de zonas bajas. Ventile las zonas cerradas antes de entrar. Póngase el equipo de protección individual adecuado.

Evite que el material contamine el suelo o alcance el alcantarillado o medio acuático. Detenga la fuga si resulta seguro hacerlo. Contenga el líquido derramado con arena o tierra seca. Limpie inmediatamente los derrames.

Absorba el material derramado con un absorbente inerte (arena o tierra seca). Disponga el absorbente contaminado en un contenedor de residuos adecuado. Recoja todo el absorbente contaminado y elimínelo conforme a la reglamentación relevante. Frote el área con detergente y agua; recoja el agua de limpiar contaminada y elimínela de forma pertinente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

No abra, desmonte, aplaste ni queme el producto batería del sensor.

No exponga el producto batería del sensor a temperaturas fuera del rango -40°C y 80°C . Almacene el producto en un lugar seco. La humedad relativa del aire recomendada es del 40 al 70%. Para minimizar los efectos adversos en el rendimiento del producto batería del sensor, se recomienda almacenarlo a temperatura ambiente ($25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$). Las temperaturas elevadas pueden acortar la vida útil del producto. Mantenga el producto batería del sensor fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección individual

No se prevé la exposición a sustancias peligrosas durante el transporte por aire, siempre que la batería se utilice para el fin destinado.

Por lo tanto, no es necesario el uso de protección (respirador, para la piel y/u ojos).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

El producto batería del sensor es sólido, de aspecto firme y duro. No se prevé la exposición a sustancias químicas durante el uso normal y transporte.

Para más información acerca de las celdas que hay en el interior de la batería sellada, consulte la ficha de datos de seguridad proporcionada por el fabricante de las celdas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

El producto batería del sensor es estable. No se aplican requisitos de manipulación específicos. Evite exponer el producto batería del sensor al fuego o temperaturas superiores a 80 °C. No desmonte, aplaste, provoque un cortocircuito o instale la batería con la polaridad incorrecta.

Evite el abuso mecánico o eléctrico. No sumerja el producto en agua marina u otros líquidos altamente conductivos. El producto batería del sensor emite gases tóxicos si se quema o expone al fuego. Romper el recipiente individual de la celda puede generar gases peligrosos, incluyendo el extremadamente nocivo HF (ácido fluorhídrico).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No hay información disponible relativa a la toxicidad aguda por ingestión, absorción cutánea o inhalación del producto batería del sensor.

Existe riesgo de irritación solo si se hace un uso tan incorrecto del producto batería del sensor que se rompa el recipiente y se abra para revelar las diferentes celdas.

Existe riesgo de irritación solo si se hace un uso mecánico, térmico o eléctrico tan incorrecto de alguna de las celdas que ponga en riesgo el recipiente. Si esto ocurre, puede causar irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.

SECCIÓN 12: Información ecológica

El producto batería del sensor no es biodegradable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Elimine este producto de acuerdo con las leyes y normativas locales, estatales y federales para baterías.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transporte del producto Simrad PX Battery se debe realizar conforme a las normativas y reglamentos establecidos para el transporte de mercancías peligrosas en los países aplicables.

• Envío de un único sensor

Cada producto Simrad PX Battery se transporta como una unidad cerrada y sellada, y no se debe abrir por personal no autorizado.

Como el producto batería del sensor cuenta con una capacidad inferior a 100 Wh, el transporte se realizará de conformidad con la *Sección II de las instrucciones de embalaje 967 de la OACI/IATA*: Celdas o baterías instaladas en un equipo.

El artículo Simrad PX Battery se debe enviar de conformidad con la reglamentación nacional vigente: **ONU n° 3481**, Otros (Baterías de Ion Litio incluidas en un equipo).

• Envío del sensor y la batería

Cada producto Simrad PX Battery se transporta como una unidad cerrada y sellada, y no se debe abrir por personal no autorizado.

Puesto que se trata de un único sensor que contiene una batería con una capacidad inferior a 100 Wh, y con una o dos baterías adicionales incluidas, el transporte se debe realizar conforme a la **Sección**

II de las instrucciones de embalaje 966 de la OACI/IATA: Celdas o baterías contenidas en un embalaje con un equipo electrónico asociado.

El sistema sensor de monitorización de capturas PX MultiSensor Mk1 con baterías extra se debe enviar de conformidad con la reglamentación nacional vigente: **ONU n° 3481**, Otros (Baterías de Ion Litio incluidas con el equipo).

• **Envío de la batería individual**

Las baterías individuales del sensor se enviarán de conformidad con la **Sección II de las instrucciones de embalaje 965 de la OACI/IATA:** Celdas o baterías en un embalaje, sin equipo electrónico.

Si la batería se envía por separado, la reglamentación nacional vigente aplicable será: **ONU n° 3480**, Otros (Batería de Ion Litio).

Para todos los envíos –del producto Simrad PX Battery y baterías individuales–, utilice las etiquetas de manipulación de baterías de litio tal y como se especifica en los requisitos adicionales de la Sección II de las instrucciones de embalaje 965, 966 y 967.

Códigos de identificación de transporte:

- **Transporte aéreo:** IATA DGR
- **Transporte marítimo:** IMDG
- **Transporte ferroviario:** RID
- **Transporte por carretera:** ADR

Nota _____

Los sensores dañados que se devuelvan al fabricante para su reparación deberán transportarse sin baterías. Las baterías dañadas o usadas que hayan sido retiradas por el fabricante por cuestiones de seguridad no deberán transportarse por aire.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **Número de pieza:** 369215
- **Certificación:** UN 38.3
- **Excepción Clase 9:** La batería queda excluida de la Clase 9.

Especificaciones

Especificaciones básicas

- **Tipo de celda:** Li-Ion (LiFePO₄)
- **Tamaño de celda:** 18650
- **Potencia nominal:** 13,2 Vdc
- **Capacidad nominal:** 4400 mAh / 58 Wh
- **Expectativa de vida útil:** ≥ 1000 ciclos a una tasa de *carga/descarga* de 0,5 C (*C* > 70% de la *capacidad mínima*)
- **Masa total de litio:** 5,3 g
- **Configuración de la celda:** 4S 4P

Carga

- **Método de carga:** CC-CV (*Corriente constante - voltaje constante*)
- **Corriente de carga inicial:** 2000 mA en carga estándar
- **Voltaje de carga final :** 14,6 V
- **Carga de terminación:** 75 mA

Descarga

- **Corriente de descarga continua máxima:** 3 A

Nota _____

Evite que la temperatura de la celda supere los 60 °C.

- **Voltaje de descarga final** $\geq 11,2$ Vdc (Recomendado)

Protecciones de la placa de seguridad

- **Corriente final de sobrecarga:** 14,8 V
- **Voltaje de apagado:** 8,4 V
- **Corriente final continua de carga y descarga:** 7,5 A
- **Protección contra cortocircuito:** Sí

Rango de temperatura ambiente

- **Carga:** 0 a +45 °C
- **Descarga:** -20 a 70 °C

- **Temperatura de almacenamiento:** -20 a 45 °C
- **Estado de carga preferible para largos periodos de almacenamiento:** 30 – 50%
- **Ancho:** 80 mm \pm 2 mm
- **Peso:** 880 g (Aproximadamente)
- **Colores del alambre:**
 - Rojo (+)
 - Negro (-)
 - Azul (Identificación de la resistencia 1k8)
- **Dimensiones de la batería (cubierta incluida):**
 - **Longitud:** 180 mm \pm 2 mm
 - **Altura:** 60 mm \pm 2 mm

Especificaciones mecánicas