

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



Pony Testing International Group

Informe N°: MDIBNXJN36306716

Informe HDSM

Descripción de la muestra y modelo Pila cilíndrica de ion de litio 18650 3.7V 8.14Wh

Solicitante Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited
Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter, EX52LJ, UK

Domicilio Room 101, 201, 301 of Bld A; Bld B; Bld D; Bld G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen

No.: MDIBNXJN36306716

Código: r8j45469



Hoja de datos de seguridad del material

Referencia a ST/SG/AC.10/30/Rev.6 (GHS)

Sección 1 - Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Descripción de la muestra: Pila cilíndrica de ion de litio

Modelo de la muestra: 18650 3.7V 8.14Wh

Usos recomendados: N/A

Restricciones en el uso: N/A

Nombre del proveedor: Shenzhen ZhuoNeng New Energy Corporation Limited

Domicilio: Room 101, 201, 301 of Bld A; Bld B; Bld D; Bld G, No. 1, Sifangpu Village, Nianfeng Community, Pingdi, Longgang District, Shenzhen

Teléfono: 0755-84072583

FAX: 0755-84071386

Correo electrónico: chenyanling@szsnp.com

Teléfono para emergencias: 0755-84072583

Sección 2 - Identificación de riesgos

Generalidades de la emergencia: Este producto contiene una sustancia química. Se brinda información de seguridad para exponer el artículo para la venta. La aplicación del producto no debe tener como resultado la exposición a la sustancia química. Esta es una batería. En caso de rotura: existe el riesgo que se detalla a continuación.

CAS# 1333-86-4

Clasificación según GHS

Carcinogenicidad (2)

Toxicidad específica en órgano diana, exposición repetida (1) (pulmón)

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) del riesgo:



Advertencia impresa: Peligro

Indicación(es) del riesgo:

H351 Puede provocar cáncer



H372 La exposición prolongada o repetida causa daño a los órganos (pulmón)

Indicación(es) preventivas:

Prevención:

- P201 Obtener instrucciones especiales antes de usar.
- P202 No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las medidas de seguridad.
- P280 Usar guantes y prendas de protección, protección ocular y facial.
- P260 No respirar el polvo.
- P264 Lavar minuciosamente la piel y las prendas luego de manipular el producto.
- P270 No ingerir alimentos, bebidas ni fumar cuando se utiliza este producto.

Respuesta:

- P308 + P313 EN CASO DE exposición o interés: Consultar a un médico.
- P314 Consultar a un médico si no se siente bien.

Almacenamiento

- P405 Almacenar inmovilizado.

Eliminación:

- P501 Productos manipulados a plantas de tratamiento de desechos aprobadas.

CAS# 7429-90-5

Clasificación según GHS

- Toxicidad específica en órgano diana, exposición repetida (1) (pulmón)
- Riesgoso para el ambiente acuático, riesgo de largo plazo (4)

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) del riesgo:

Advertencia impresa: Peligro

Indicación(es) del riesgo:

- H372 La exposición prolongada o repetida causa daño a los órganos (pulmón)
- H413 Puede ocasionar efectos dañinos duraderos a la vida acuática

Indicación(es) preventivas:

Prevención:

- P260 No respirar el polvo.
- P264 Lavar minuciosamente la piel y las prendas luego de manipular el producto.
- P270 No ingerir alimentos, bebidas ni fumar cuando se utiliza este producto.
- P273 Evitar su liberación en el medioambiente.

Respuesta:

- P314 Consultar a un médico si no se siente bien.



Informe N°: MDIBNXJN36306716
Fecha: 20-01-2016 Página 3 de 12

Almacenamiento

Ninguno.

Eliminación:

P501 Productos manipulados a plantas de tratamiento de desechos aprobadas.

CAS# 7440-50-8

Clasificación según GHS

Toxicidad específica en órgano diana, exposición única; irritación del tracto respiratorio (3)

Toxicidad específica en órgano diana, exposición repetida (1) (hígado)

Riesgoso para el ambiente acuático, riesgo de largo plazo (3)

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) del riesgo:

Advertencia impresa: Peligro

Indicación(es) del riesgo:

H335 Puede ocasionar irritación respiratoria

H372 La exposición prolongada o repetida causa daño a los órganos (hígado)

H412 Dañino para la vida acuática con efectos de largo plazo

Indicación(es) preventivas:

Prevención:

P271 Usar solo en exteriores o en una zona bien ventilada.

P260 No respirar el polvo.

P264 Lavar minuciosamente la piel y las prendas luego de manipular el producto.

P270 No ingerir alimentos, bebidas ni fumar cuando se utiliza este producto.

P273 Evitar su liberación en el medioambiente.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla cómoda para respirar.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.

Eliminación:

P501 Productos o recipientes manipulados a plantas de tratamiento de desechos aprobadas.

Otros riesgos

Riesgos físicos y químicos: Ver Sección 10



Riesgos a la salud en humanos: Ver Sección 11

Riesgos ambientales: Ver Sección 12

Sección 3 - Composición / Información de los ingredientes

Caracterización química: Mezcla

Composición química	CAS No.	CE#	Peso (%)
Cobaltato, litio	12190-79-3	235-362-0	30-37
Grafito	7782-42-5	231-955-3	15-20
Negro de humo	1333-86-4	215-609-9	0-1
Resina de fluoruro de polivinilideno	24937-79-9	607-458-6	0-1
Fosfato(1-), hexafluoro-, litio	21324-40-3	244-334-7	12-16
Polipropileno	9003-07-0	618-352-4	6-10
Aluminio	7429-90-5	231-072-3	2-5
Cobre	7440-50-8	231-159-6	5-10
Hierro	7439-89-6	231-096-4	10-15

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general No se requieren medidas especiales.

Después del contacto con los ojos

Enjuagar los ojos con abundante agua durante varios minutos con los párpados abiertos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Después del contacto con la piel

Quitar prendas y zapatos contaminados. Lavar de inmediato con agua y jabón y enjuagar minuciosamente. Lavar prendas y zapatos antes de volver a usar. Si se produce una irritación, consultar con un médico.

Después de la inhalación

Retirar a la víctima a una zona fresca. Administrar respiración artificial en caso de tener dificultades para respirar. Buscar atención médica.

Después de tragar

No inducir el vómito. Buscar atención médica.

Equipo personal de protección para los ayudantes de primeros auxilios: No hay información disponible.



Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados: No hay información disponible.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No hay información disponible.

Sección 5 - Medidas para la extinción de incendios

Medios adecuados para la extinción:

Utilizar un agente de extinción adecuado para las condiciones locales y el entorno circundante. Por ejemplo: polvo seco, CO₂.

Medios inadecuados para la extinción:

No hay información disponible.

Riesgos específicos producidos por el producto químico:

Riesgos especiales producidos por la sustancia o mezcla

Ante una situación de incendio, la batería puede estallar y liberar productos de descomposición peligrosos. Las baterías de ion de litio contienen electrolitos inflamables que se pueden descargar, encender y producir chispas cuando están expuestas a altas temperaturas (>150°C(302°F)), cuando se dañan o sufren algún tipo de maltrato (por ej. daño mecánico o sobrecarga eléctrica); pueden quemarse rápidamente con un efecto de bengala; pueden encender otras baterías próximas a ellas.

Acciones de protección específicas para bomberos:

Equipo de protección: Usar respirador integrado. Usar traje impermeable totalmente protector.

Sección 6 - Medidas ante la liberación accidental

Precauciones personales:

Usar equipo protector. Mantener alejadas a las personas sin protección. Garantizar una ventilación adecuada

Equipo de protección:

No hay información disponible.

Procedimientos de emergencia:

Retirar las fuentes de encendido, evacuar la zona. Barrer utilizando un método que no genere polvo. Recoger la mayor cantidad posible del material derramado, colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Mantener el material derramado lejos de desagües, zanjas o masas de agua.

Precauciones ambientales:

No permitir la liberación de material al medioambiente sin los permisos gubernamentales correspondientes.

Métodos y materiales para el confinamiento y limpieza:

Todo desecho se debe eliminar de acuerdo con las disposiciones locales, nacionales y de las Naciones Unidas.



Ver la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Ver la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Ver la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación de desechos.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

Evitar el consumo de alimentos y bebidas en las zonas de trabajo. Lavar las manos con agua y jabón antes de comer y beber.

Colocar los recipientes en un lugar firme durante la transferencia de líquidos para evitar la acumulación y descarga de estática.

Información sobre la protección contra incendios y explosiones

Las baterías pueden explotar o causar quemaduras si se desarmar, aplastan o se exponen al fuego o a las altas temperaturas. No instalar con la polaridad incorrecta ni provocar un cortocircuito.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:

Requisitos necesarios para depósitos y recipientes

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Información sobre el almacenamiento en un único depósito

Mantener lejos del calor, y evitar exponer a la luz solar directa por períodos prolongados.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

Mantener el recipiente bien sellado.

Específico y uso

No hay información disponible.

Sección 8 - Controles a la exposición / Protección personal

Parámetros de control

CAS No.	ACGIH	NIOSH	OSHA
12190-79-3	N/A	N/A	N/A
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m ³	REL-TWA 2.5mg/m ³	PEL-TWA 15mppcf PEL-TWA 20mppcf
1333-86-4	TLV-TWA 3.5mg/m ³	REL-TWA 3.5mg/m ³	PEL-TWA 3.5mg/m ³
24937-79-9	N/A	N/A	N/A
21324-40-3	N/A	N/A	N/A
9003-07-0	N/A	N/A	N/A
7429-90-5	TLV-TWA 10mg/m ³	REL-TWA 2mg/m ³	PEL-TWA 5mg/m ³



	TLV-TWA 5mg/m3	REL-TWA 5mg/m3 REL-TWA 10mg/m3	PEL-TWA 15mg/m3
7440-50-8	TLV-TWA 0.2mg/m3 TLV-TWA 1 mg/m3	REL-TWA 1mg/m3 REL-TWA 0.1 mg/m3	PEL-TWA 0.1 mg/m3 PEL-TWA 1mg/m3
7439-89-6	N/A	N/A	N/A

Controles de ingeniería adecuados:

Se deberán seguir las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.

Mantener lejos de alimentos, bebidas y suministros.

Retirar de inmediato todas las prendas sucias y contaminadas.

Lavar las manos antes de los períodos de descanso y al finalizar el trabajo.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Usar una máscara protectora adecuada para reducir el sistema respiratorio. Gran cantidad de fugas, usar prendas de protección contra químicos, incluido un aparato de respiración integrado.

Protección de manos: Usar guantes protectores adecuados para reducir el contacto con la piel.

Protección ocular: Usar antiparras de seguridad o protección ocular junto con la protección respiratoria.

Protección de piel y cuerpo: Usar las prendas de protección adecuadas necesarias en el ambiente de trabajo para minimizar el contacto con la piel. El tipo de equipo de protección debe ser acorde a la concentración y al contenido de ciertas sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Color:	Azul.
Estado físico:	Cilíndrico.
Olor:	No disponible.
Umbral de olor:	No disponible.
pH:	No disponible.
Punto de fusión / Punto de congelación:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Velocidad de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible.



Límites de explosión (% de volumen en el aire):	No disponible.
Presión de vapor, kPa a 20°C:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad / densidad relativa (agua = 1):	No disponible.
Solubilidad(es):	No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de encendido automático:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No disponible.
Otra información:	
Tensión	3.7V
Capacidad eléctrica	2200mAh
Energía eléctrica	8.14Wh

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay información disponible.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible.

Condiciones a evitar: Llamas, chispas y otras fuentes de encendido, materiales no compatibles.

Materiales no compatibles: Agentes oxidantes, ácido, base.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, emanaciones de óxido de litio.

Sección 11 - Información toxicológica

Toxicidad aguda:

CAS No.	LC50/LD50
12190-79-3	No hay información disponible.
7782-42-5	No hay información disponible.
1333-86-4	LD50 Rata (oral): 15400mg/kg
24937-79-9	No hay información disponible.
21324-40-3	No hay información disponible.
9003-07-0	No hay información disponible.
7429-90-5	No hay información disponible.
7440-50-8	No hay información disponible.
7439-89-6	No hay información disponible.



Corrosión/irritación de la piel: No hay información disponible.
Daño/irritación ocular grave: No hay información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay información disponible.
Mutagenicidad de célula germinal: No hay información disponible.
Carcinogenicidad: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órgano diana, exposición única: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órgano diana, exposición repetida: No hay información disponible.
Riesgo de aspiración: No hay información disponible.
Información sobre las posibles rutas de exposición: No hay información disponible.
Ojos: No hay información disponible.
Piel: No hay información disponible.
Ingestión: No hay información disponible.
Inhalación: No hay información disponible.

Sección 12 - Información ecológica

Toxicidad ecológica: No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo: No hay información disponible.
Otros efectos adversos: No hay información disponible.

Sección 13 - Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Métodos de eliminación de desechos:

Recomendación:

Consulte las disposiciones locales o nacionales para garantizar la correcta eliminación de los desechos.

Envases sucios

Recomendación: Seguir las reglamentaciones oficiales para su eliminación.



Sección 14 - Información de transporte

Número de registro de Naciones Unidas	
IATA	UN3480
IMDG	UN3480
Reglamentación del modelo	UN3480
Denominación adecuada de envío de Naciones Unidas	
IATA	Baterías de ion litio
IMDG	BATERÍAS DE ION LITIO
Reglamentación del modelo	BATERÍAS DE ION LITIO
Clase(s) de riesgo de transporte	
IATA	9
IMDG	9
Reglamentación del modelo	9
Grupo de embalaje	
IATA	N/A
IMDG	N/A
Reglamentación del modelo	N/A
Señalización de embalaje	
IATA	N/A
IMDG	N/A
Reglamentación del modelo	N/A
Riesgos ambientales	
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable

Información de transporte: La pila cilíndrica de ion litio 18650 3.7V 8.14Wh, aprobó la prueba UN38.3 conforme a la ID del informe: MZI8RK9A35392521.

Conforme a la norma de embalaje 965, sección II de la edición 57° de las normativas de la IATA DGR para el transporte.

Conforme con la disposición especial 188 del IMDG (37-14) o las "Recomendaciones sobre el transporte de mercancías peligrosas - Reglamentaciones del modelo" (19°). Los productos no están sujetos a mercancías peligrosas.

Separar las baterías para evitar que se produzcan cortocircuitos; las mismas deberán embalarse en



un paquete resistente durante el transporte. La pila o batería de litio deberá incorporar un dispositivo de ventilación de seguridad o estar diseñada para evitar la ruptura violenta bajo condiciones normales de transporte. Mantener lejos de las altas temperaturas y de las llamas abiertas.

Modo de transporte: Por aire, mar, ferrocarril o tierra.

Sección 15 - Información normativa

Normas de seguridad, salud y medioambiente / legislación específica para la sustancia o mezcla

CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
12190-79-3	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
7782-42-5	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
1333-86-4	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
24937-79-9	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
21324-40-3	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
9003-07-0	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
7429-90-5	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
7440-50-8	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado
7439-89-6	Registrado	Registrado	Registrado en DSL	Registrado

Sección 16 - Información adicional

Fecha de emisión: 20/1/2016

Departamento de emisión: Departamento técnico

Registro de modificación:

Notificación al lector

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en el presente es precisa. Sin embargo, ni el proveedor mencionado más arriba ni ninguna de sus subsidiarias asume ningún tipo de responsabilidad por la exactitud de la información contenida en el presente ni por que la misma sea completa.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque aquí se describen determinados riesgos, no podemos garantizar que estos sean los únicos riesgos existentes.



Información adicional:

CAS: (Servicio de abstractos químicos);
CE: (Comisión europea);
ACGIH: (Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales);
NIOSH: (Instituto nacional de salud y seguridad ocupacional de los Estados Unidos);
OSHA: (Administración de salud y seguridad ocupacional de los Estados Unidos);
TLV: (Valor umbral límite)
TWA: (Promedio de tiempo ponderado);
STEL: (Límite de exposición a corto plazo);
PEL: (Nivel de exposición permitido);
REL: (Límite de exposición recomendado);
PC-STEL: (Concentración permitida - Promedio de tiempo ponderado);
PC-TWA: (Concentración permitida - Nivel de exposición permitido);
LC50: (Concentración letal, muerte del 50 por ciento);
LD50: (Dosis letal, muerte del 50 por ciento);
IARC: (Agencia internacional para la investigación del cáncer);
EC50: (Concentración efectiva media);
BCF: (Factor de bioconcentración);
BOD: (Demanda bioquímica de oxígeno);
NOEC: (No se observan efectos en la concentración);
NTP: (Programa toxicológico nacional de los Estados Unidos);
RTECS: (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas);
IATA: (Asociación internacional de transporte aéreo);
IMDG: (Mercancías peligrosas por vía marítima);
TDG: (Recomendaciones sobre las reglamentaciones del modelo de TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS);
TOC: (Carbono orgánico total);
TSCA: (Ley de control de sustancias tóxicas de los Estados Unidos);
DSL: (Lista de sustancias domésticas de Canadá);
NDSL: (Lista de sustancias no domésticas de Canadá)

Fin del informe