

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: Batería de ion litio

Tipo/Modelo: WT 18650 3.7V 2200mAh 8.14Wh

Fecha de revisión: 01 de enero de 2018

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 2 de 16 páginas

SECCIÓN1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/entidad

1.1. Identificación del producto

Nombre del producto: Batería de ion litio recargable

1.2 Otros medios de identificación

Modelos del producto: WT18650

Tensión nominal: 3.7V

Capacidad nominal: 2200mAh

Potencia nominal: 8.14Wh

Peso: 52g

1.3 Uso recomendado de productos químicos y restricciones en el uso

Uso recomendado: Batería de ion litio recargable

Restricciones en el uso: No hay información disponible.

1.4 Información sobre la empresa:

Nombre de la empresa: Ningbo Huitong New Energy Technology Co., Ltd

Domicilio: Room 1303, Block B, BuildingLiyuanshangdu,No39,Lane158,SouthSection,
HuanCheng West Road, Ningbo, China

Código postal: 518109

Persona de contacto: Yan Cheng

Tel:+86-574-87681913

Correo electrónico: yancheng@huitong-energy.com

1.5 Teléfono de emergencia

+86-574-87681913

SECCIÓN 2. Identificación de riesgo(s)

2.1 Clasificación

Este producto químico no es considerado peligroso según el Estándar de comunicación de riesgos de OSHA 2012 (29CFR1910.1200). Este artículo es una batería sellada, y como tal, no precisa una hoja de datos de seguridad en virtud de los estándares de comunicación de riesgos de OSHA, excepto en caso de perforación. Los riesgos indicados son para el caso de una batería perforada.

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
Toxicidad aguda - Dérmica	Categoría 4
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1 Subcategoría C
Dañoocular grave /irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en órgano diana (exposición repetida)	Categoría 1

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 3 de 16 páginas

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Advertencia impresa de peligro Peligro

2.2.2 Declaración del riesgo

Nocivo si se ingiere
Tóxico si se ingiere
Nocivo en contacto con la piel
Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular
Puede causar alergia o una reacción
Puede causar cáncer
Puede dañar los órganos
Puede causar irritación respiratoria

2.2.3 Símbolo



Este es un artículo que contiene una sustancia química. Se brinda información de seguridad para la exposición del artículo como sólido. La aplicación del producto no debe tener como resultado la exposición a la sustancia química. Esta es una batería. En caso de perforación: existe el riesgo que se detalla más arriba.

2.3 Declaraciones preventivas

2.3.1 Declaraciones preventivas - Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las medidas de seguridad.
Use el equipo de protección personal cuando sea necesario.
Después de manipular el producto, lave minuciosamente el rostro, las manos y cualquier otra zona de la piel expuesta.
La ropa de trabajo contaminada no puede salir del lugar de trabajo.
Mantenga alejado de llamas y superficies calientes - no fume.
No respire polvo/emanaciones/gases/bruma/vapores/rocíos.
No ingiera alimentos, bebidas ni fume cuando se utiliza este producto.
Use guantes protectores

2.3.2 Declaraciones preventivas - Respuesta

Si se expone o entra en contacto: Busque atención médica. Tratamiento específico (consulte primeros auxilios/ instrucciones complementarias en esta etiqueta).

Piel

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 4 de 16 páginas

En la piel: lave con abundante agua y jabón. Quítese las prendas contaminadas y colóquelas en agua. En caso de irritación de la piel o urticaria, consulte a un médico si no se siente bien antes de volver a usar.

Ojos

En los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos; retire las lentes de contacto si las tuviera; si fuera fácil, continúe enjuagando. Llame a un centro de toxicología o a un médico.

Inhalación

Inhalación: Si tiene dificultades para respirar, lleve a la víctima al aire libre y mantenga en una posición cómoda para que pueda respirar. Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de toxicología o a un médico.

Ingestión

En caso de ingestión, enjuague la boca, no induzca el vómito. Llame a un centro de toxicología o a un médico si se siente mal.

2.3.3 Declaraciones preventivas - Almacenamiento

Almacene inmovilizado.

2.3.4 Declaraciones preventivas - Eliminación

Elimine los contenidos /el recipiente en una planta de eliminación de desechos autorizada.

2.4 Otros riesgos no clasificados (HNOC)

No procede.

2.5 Toxicidad desconocida

El 10% de la mezcla está compuesto por ingredientes de toxicidad desconocida.

2.6 Otras informaciones

Nocivo para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medioambiente acuático.

2.7 Interacciones con otros productos químicos

El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Nombre del producto químico	Fórmula molecular	Nº. CAS	Peso %
Óxido de cobalto manganeso níquel litio	$\text{Li Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$	182442-95-1	40-45
Grafito en polvo	C	7782-42-5	28-35
Hexafluorofosfato de litio	LiPF_6	21324-40-3	12-15
Polipropileno	(C_3H_6)	9003-07-0	1-5
Aluminio	Al	7429-90-5	2-10
Cobre	Cu	7440-50-8	5-10

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 5 de 16 páginas

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Consejo general

Los primeros auxilios se aplican solo en caso de perforación de la celda.

4.1.1 Contacto con los ojos

Si los síntomas persisten, llame a un médico. Enjuague de inmediato con mucha agua, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Durante el enjuague, mantenga los ojos bien abiertos. Retire las lentes de contacto si las tuviera y fuera sencillo retirarlas, y continúe enjuagando. No frote la zona afectada.

4.1.2 Contacto con la piel

Enjuague de inmediato con mucha agua y jabón por al menos 15 minutos. En caso de irritación de la piel o reacción alérgica consulte a un médico. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

4.1.3 Inhalación del gas venteado

Retire a un lugar con aire fresco. Si se detiene la respiración, realice respiración artificial. Busque atención médica de inmediato. No utilice el método boca a boca si la víctima ingirió o inhaló las sustancias; realice respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Si tiene dificultades para respirar, (personal capacitado) debe dar oxígeno. Se puede presentar un edema pulmonar tardío. Busque atención médica de inmediato si hay síntomas.

4.1.4 Ingestión

No induzca el vómito. Enjuague la boca de inmediato y beba agua en abundante cantidad. Nunca alimente a una persona inconsciente. Llame de inmediato al médico o al centro de control toxicológico.

4.1.5 Protección personal del prestador de primeros auxilios

Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados. Tome las precauciones para protegerse y evitar que la contaminación se expanda. Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Evite el contacto directo con la piel. Use una barrera para la resucitación boca a boca. Use el equipo de protección personal cuando sea necesario. Use las prendas de protección personal (consulte la Sección 8).

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Sensación de ardor, escozor, sarpullidos, urticaria, tos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas al médico

Está contraindicado el uso de lavaje gástrico o emesis. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No suministre antídotos químicos. Puede provocar la asfixia por edema de glotis. Puede existir un marcado descenso de la presión arterial con

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 6 de 16 páginas

estertores húmedos, esputo espumoso y pulso elevado. Puede causar la sensibilización en personas susceptibles. Aplique el tratamiento de acuerdo a los síntomas.

SECCIÓN 5. Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción adecuados

Use las medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y a sus alrededores.

5.2 Medios inadecuados para la extinción

PRECAUCIÓN: El rociado de agua para combatir el incendio puede ser ineficaz.

5.3 Riesgos específicos producidos por productos químicos

La descomposición térmica puede originar la liberación de gases y vapores. En caso de incendio y/o explosión no respire las emanaciones. La inhalación y el contacto con la piel pueden causar sensibilización. El producto es o contiene un sensibilizante.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

5.4 Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico: No.

Sensibilidad a la descarga estática: No.

5.5 Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, utilice un equipo de respiración autónomo para demanda de presión (aprobado por NIOSH/MSHA o equivalente) y un equipo de protección personal completo. Mueva los recipientes del área de incendio si no corre riesgos.

SECCIÓN 6. Medidas contra derrames accidentales

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Garantice una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal cuando sea necesario. Evacúe al personal a zonas seguras. Mantenga a las personas alejadas y a barlovento del derrame/fuga.

6.2 Precauciones ambientales

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. Evite fugas o derrames adicionales si fuera seguro. No libere en el medioambiente. No permita que ingrese al suelo/subsuelo. Evite que el producto ingrese a las alcantarillas.

6.3 Métodos de contención

Evite fugas o derrames adicionales si fuera seguro. Absorba con arena, tierra u otro material no combustible y transfiera a contenedores para su posterior eliminación.

6.4 Métodos de limpieza

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 7 de 16 páginas

Recoja y transfiera a recipientes debidamente etiquetados.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En caso de perforación, use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Garantice una ventilación adecuada. No respire polvo/emanaciones/gases/bruma/vapores/rocíos.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Almacenamiento

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco, fresco y con buena ventilación. Almacene inmovilizado. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Productos incompatibles

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

SECCIÓN 8. Controles a la exposición / Protección personal

8.1 Pautas de exposición

Nombre del producto químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Grafito 7782-42-5	PPT: fracción respirable 2 mg/m ³ para todas las formas, excepto en fibras de grafito.	PPT: 15 mg/m ³ para polvo total sintético. PPT: fracción respirable 5 mg/m ³ para material sintético (revocado). PPT: fracción respirable 2.5 mg/m ³ para polvo natural (revocado) PPT: 10 mg/m ³ para polvo total sintético (revocado). PPT: fracción respirable 5 mg/m ³ para material sintético PPT: 15 mppcf natural	IDLH: 1250 mg/m ³ PPT: 2.5 mg/m ³ (resp)
Óxido de cobalto manganeso níquel litio 182442 -95-1	PPT: 0.02 mg/m ³	-	
Hexafluorofosfato de litio 21324-40-3	PPT: 2.5 mg/m ³ F	PPT: 2.5 mg/m ³ F PPT: 2.5 mg/m ³ para polvo (revocado) PPT: 2.5 mg/m ³	
Cobre	PPT: 0.2 mg/m ³ para emanaciones	PPT: 0.1 mg/m ³ para emanaciones	IDLH: 100 mg/m ³ para polvo.

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 8 de 16 páginas

7440-50-8	PPT: 1mg/m ³ para polvo y niebla de cobre	PPT: 1 mg/m ³ para polvo y niebla(revocado) PPT: 0.1mg/m ³ para polvo, emanaciones y niebla de cobre	Emanaciones y niebla PPT: 1 mg/m ³ para polvo y niebla PPT: 0.1 mg/m ³ para emanaciones
Aluminio 7429-90-5	PPT:1mg/m ³	PPT: 15mg/m ³ para polvo total PPT: fracción respirable 5mg/m ³ (revocado) PPT: 15mg/m ³ para polvo total (revocado) PPT: fracción respirable 5mg/m ³ (revocado) PPT: 5mg/m ³ Aluminio A1	IDLH: 10mg/m ³ polvo total PPT: 5mg/m ³ para polvo respirable

ACGIH TLV: Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales: Valor umbral límite

OSHA PEL: Administración de seguridad y salud ocupacional - Límites de exposición permitidos
NIOSH IDLH Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud

Otras pautas de exposición:

Límites revocados anulados por el fallo del Tribunal de Apelaciones en AFL-CLOv.OSHA,965F,2d 962 (Cir. 11°,1992). Consulte la Sección 15 para conocer los parámetros nacionales de control de exposición.

8.2 Controles de ingeniería adecuados

Medidas de ingeniería:

Duchas y estaciones de lavado de ojos. Sistemas de ventilación

8.3 Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal

Protección respiratoria: En condiciones normales de uso no es necesario usar equipo de protección. Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar el lugar.

Protección ocular/facial: en caso de salpicaduras, use gafas de seguridad con cubierta lateral (o gafas protectoras). No es necesario para uso del consumidor.

Protección de la piel: Use guantes y ropa de protección. Las prendas deben tener manga larga y el uso de guantes es imperioso.

Medidas de higiene: Manipule de conformidad con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No ingiera alimentos, bebidas ni fume cuando se utilice este producto. Qútese las prendas contaminadas y lávelas antes de volver a utilizar. Evite el contacto con la

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 9 de 16 páginas

piel, los ojos o las prendas. Utilice guantes adecuados y protección ocular/ facial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Para protección ambiental, retire y lave todo el equipo de protección contaminado antes de volver a usar. No hay información disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Azul

Olor: Inoloro

Umbral olfativo: No hay información disponible.

pH: No hay información disponible.

Punto de fusión/congelación: No hay información disponible.

Punto de ebullición/Rango de ebullición: No hay información disponible.

Punto de inflamación: No hay información disponible.

Velocidad de evaporación: No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay información disponible.

Límite de inflamabilidad en el aire:

Límite máximo de Inflamabilidad: No hay información disponible.

Límite mínimo de Inflamabilidad: No hay información disponible.

Presión de vapor: No hay información disponible.

Densidad de vapor: No hay información disponible.

Gravedad específica: No hay información disponible.

Solubilidad: Insoluble en agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua: No hay información disponible.

Temperatura de autoignición: No hay información disponible.

Temperatura de descomposición: No hay información disponible.

Viscosidad cinemática: No hay información disponible.

Viscosidad dinámica: No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No hay información disponible.

Estabilidad química:

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna ante el procesamiento normal.

Polimerización peligrosa:

No hay dosis de polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar:

No exponga la batería a un choque mecánico. Mantenga alejada de las llamas abiertas y las altas temperaturas.

Materiales no compatibles:

Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 10 de 16 páginas

Óxidos de carbono

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1 Información sobre las posibles rutas de exposición

Información del producto:

La información conocida o suministrada indica que el producto no presenta riesgo de toxicidad aguda. En caso de perforación:

Inhalación:

No se encuentran disponibles datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Es corrosivo si se lo inhala (en base a sus componentes). La inhalación de emanaciones/gases corrosivos puede causar tos, asfixia, dolor de cabeza, mareos y debilidad por varias horas. Puede producirse un edema pulmonar con opresión en el tórax, dificultad para respirar, piel azulada, disminución de la presión arterial y aumento de la frecuencia cardíaca. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden provocar un edema tóxico en los pulmones. El edema pulmonar puede ser fatal. Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con los ojos:

No se encuentran disponibles datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Causa quemaduras (en base a los componentes). Es corrosivo para los ojos y puede causar daños severos, incluso la ceguera. Causa daño ocular grave. Puede ocasionar un daño irreversible en los ojos.

Contacto con la piel:

No se encuentran disponibles datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Es corrosivo (en base a los componentes). Causa quemaduras. Tóxico en contacto con la piel. Se puede absorber a través de la piel en cantidades nocivas.

Ingestión:

No se encuentran disponibles datos de prueba específicos para la sustancia o mezcla. Causa quemaduras (en base a los componentes). La ingestión puede causar quemaduras en las vías respiratorias y el tracto digestivo superior. Puede causar ardor intenso en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea con sangre oscura. Puede descender la presión arterial. Alrededor de la boca se pueden ver manchas amarronadas o amarillentas. La hinchazón de la garganta puede causar dificultad para respirar y asfixia. Puede ocasionar daño en los pulmones si se ingiere. Puede ser fatal si se ingiere e ingresa en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser nocivo si se ingiere.

Información de los componentes

Nombre del producto químico	LD50 oral	LD50 piel	LC50 inhalación
Grafito 7782-42-5	> 10000mg/kg (enrata)	-	-

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 11 de 16 páginas

11.2 Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas:

Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo en los ojos, escozor, sarpullidos, urticaria. Los síntomas de una reacción alérgica incluyen sarpullidos, escozor, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en manos y pies, mareos, aturdimiento, dolor en el tórax y en los músculos, o eritema. Tos y/o sibilancia.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como los efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Sensibilización: Puede causar la sensibilización en personas susceptibles. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Puede causar sensibilización por inhalación.

Efectos mutagénicos: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: la tabla siguiente muestra si cada organización considera a alguno de los ingredientes como carcinógeno.

Nombre del producto químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Óxido de cobalto manganeso níquel litio 182442-95-1	A3	Grupo 2B		X

ACGIH (Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia internacional para la investigación del cáncer) Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos.

NTP(Programa toxicológico nacional) Razonablemente anticipado - Razonablemente anticipado como carcinógeno humano.

OSHA (Administración de salud y seguridad ocupacional del Ministerio de trabajo de Estados Unidos) Presencia de X.

Toxicidad reproductiva: No hay información disponible.

STOT - exposición única: No hay información disponible.

STOT - exposición reiterada:La exposición prolongada o repetida causa daño a los órganos.

De acuerdo con los criterios de clasificación del Estándar de comunicación de riesgos de OSHA 2012 (29CFR1910.1200), se ha determinado que este producto provoca una toxicidad sistémica en el órgano diana ante la exposición crónica o reiterada. (STOTRE)

Toxicidad crónica:La exposición prolongada puede causar efectos crónicos. El contacto reiterado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Evite la exposición reiterada. Puede provocar efectos adversos en la médula ósea y en el sistema hematopoyético. Puede provocar efectos adversos en el hígado.

Efectos en el órgano diana: Sistema respiratorio. Ojos. Piel. Tracto gastrointestinal (GI). Sangre. Sistema nervioso central (SNC). Riñón. Hígado. Pulmones. Cavidades nasales.

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 12 de 16 páginas

Riesgo de aspiración: No hay información disponible.

11.4 Información del producto sobre medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores están calculados en base al capítulo 3.1 del documento SGA. ATE mezcla (oral): 2900mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecológica

Ecotoxicidad: Riesgo para agua clase I (autoevaluación): ligeramente peligrosa para el agua.

Nombre del producto químico	Toxicidad para algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para microorganismos	Daphnia Magna (pulgadel agua)
Cobre 7440-50-8	96h EC50: 0.31-0.045mg/l	96h LC50: 0.068-0.0156mg/L (pimephalespromelas)		48h EC50: =0.03mg
	(pseudokirchneriellas ubcapitata) 72h EC50: 0.426-0.0535mg/l (pseudokirchneriellas ubcapitata)	96h LC50: =0.112mg/L (Poeciliareticulata) 96h LC50 = 0.3mg/L (Cyprinusmarpio) 96h LC50 = 0.8mg/L (Cyprinusmarpio) 96h LC50 = 1.25mg/L (Lepomismacro chirus) 96h LC50 = 0.052mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50 = 0.2mg/L (Pimephalespromelas) 96h LC50: < 0.3mg/L (Pimephalespromelas)		/I

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 13 de 16 páginas

Métodos de eliminación de desechos:

Este material, como se lo suministra, no es un desecho peligroso de acuerdo con las disposiciones federales (40 CFR 261). Podría transformarse en desecho peligroso si se lo mezcla o entra de alguna manera en contacto con un desecho peligroso, si se realizan agregados químicos al material o si el material es procesado o alterado de algún modo. Consulte el título 40 CFR 261 para determinar si el material alterado es un desecho peligroso. Consulte las disposiciones estatales, regionales o locales pertinentes para conocer los requerimientos adicionales. No libere en el medioambiente.

Embalaje contaminado:

Elimine de acuerdo con las disposiciones federales estatales y locales.

Códigos de residuos peligrosos de California 141

Este producto contiene una o más sustancias enumeradas como residuo peligroso en el Estado de California.

Nombre del producto químico	Residuos peligrosos de California
Cobre 7440-50-8	Tóxico
Aluminio 7429-90-5	Polvo inflamable
Óxido de cobalto manganeso níquel litio 182442 -95-1	Tóxico

SECCIÓN 14. Información de transporte

En conformidad con las Instrucciones de embalaje 965-970 de la 57ª edición para transporte, de las disposiciones de IATA sobre mercancías peligrosas y la disposición especial 188 del IMDG. Las baterías deben estar embaladas de manera segura y protegidas contra cortocircuitos. Revise si los paquetes de los recipientes están integrados y ajuste antes de proceder al transporte de los mismos. Tome una carga sin que se caiga ni se rompa. Evite el colapso de las pilas de carga. No coloque la mercadería junto con oxidantes y sustancias químicas para alimentos. El vehículo de transporte debe evitar la exposición, la lluvia y las altas temperaturas. En las paradas, el vehículo debe quedar alejado del fuego y fuentes de calor. Si se transporta por vía marítima, el lugar de montaje debe estar alejado del dormitorio y la cocina y aislado de la sala de máquinas, fuentes de energía y fuego. En condiciones de transporte terrestre, el conductor debe seguir la ruta reglamentada, sin realizar paradas en zonas residenciales y congestionadas. Está prohibido usar madera y cemento para el transporte a granel:

Las baterías de litio embarcadas como "Baterías de litio", "Baterías de litio embaladas con un equipo" o "Baterías de litio contenidas en un equipo" no se clasificarán como "Mercaderías peligrosas" cuando se las embarca en conformidad con las "PI 965-967, sección II de IATA-DGR" o la "disposición especial 188 del Código IMDG-IMO".

DOT (Depto. de Transporte): NO REGLAMENTADO

Denominación adecuada de envío: NO REGLAMENTADO

Número de guía de respuesta ante emergencias: 147

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 14 de 16 páginas

Clase del riesgo: N/D

ICAO: No reglamentado

IATA:

1. Denominación adecuada de envío: Baterías de ion litio embaladas con un equipo

Clase del riesgo: N/D

Número ONU: No restringido

Requerimientos de embalaje: Conforme a la NORMA DE EMBALAJE 966, sección II de la edición 57° (vigente del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016) de las normativas de la IATA DGR para el transporte.

2. Denominación adecuada de envío: Baterías de ion litio

Número ONU: UN3480

Clase del riesgo: 9

Requerimientos de embalaje: Conforme a la NORMA DE EMBALAJE 965, sección IB de la edición 57° (vigente del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016) de las normativas de la IATA DGR para el transporte.

IMDG/IMO: No reglamentado

Denominación adecuada de envío: NO REGLAMENTADO

Clase del riesgo: N/D

N° Ems: F-A,S-1

RID: No reglamentado

ADR: No reglamentado

AND: No reglamentado

SECCIÓN 15. Información regulatoria

15.1 Existencias internacionales

TSCA Cumple

DSL Todos los componentes están enumerados en la DSL o la NDSL.

TSCA-Ley de control de sustancias tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Existencias

DSL/NDSL-Lista de sustancias domésticas de Canadá/Lista de sustancias no domésticas de Canadá

15.2 Disposiciones federales de Estados Unidos

SARA 313: Sección 313 del Título III de la Ley de enmiendas y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene uno o más productos químicos sujetos a los requerimientos de información de la Ley y del Título 40 del Código de disposiciones federales, Parte 372.

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 15 de 16 páginas

Nombre del producto químico	N°. CAS	Peso (%)	SARA 313 - Valores umbral (%)
Óxido de cobalto manganeso níquel litio	182442-95-1	40-45	0.1
Cobre	7440-50-8	5-10	1.0
Aluminio	7429-90-5	2-10	1.0

15.3 SARA 311/312 Categorías del riesgo

Riesgo de salud agudo	No
Riesgo de salud crónico	No
Riesgo de incendio	No
Riesgo de liberación repentina de presión	No
Riesgo reactivo	No

15.4 CWA (Ley de agua limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias consideradas como contaminantes regulados en virtud de la Ley de agua limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre del producto químico	CWA - Cantidades reportables	CWA Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Cobre 7440-50-8		X	X	
Óxido de cobalto manganeso níquel litio 182442 -95-1		X	X	

15.5 CERCLA

Este material, como se lo suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas de acuerdo con la Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre del producto químico	RQ Sustancias peligrosas	RQ Sustancias extremadamente peligrosas	RQ
Cobre 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

15.6 Disposiciones estatales de Estados Unidos

Propuesta 65 de California

Este producto contiene los siguientes productos químicos contenidos en la Propuesta 65.

Nombre del producto químico	Propuesta 65 de California
Óxido de cobalto manganeso níquel litio 182442 -95-1	Carcinógeno

Regulaciones estatales de derecho de información de Estados Unidos

Hoja de datos de seguridad

Informe No: NBHT20180101SDS01

página 16 de 16 páginas

Nombre del producto químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Grafito 7782-42-5	X	X	X		
Óxido de cobalto manganeso níquel litio 182442 -95-1			X	X	X
Cobre 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminio 7429-90-5	X	X	X	X	

15.7 Disposiciones internacionales

Canadá

WHMIS Clase del riesgo

No controlado

SECCIÓN 16. Otras informaciones

En conformidad con los estándares:

GB/T 16483-2008 Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

ISO11014: 2009 (E) Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

Estándar de comunicación de riesgos de OSHA 2012 (29CFR1910.1200)

Exención de responsabilidad:

La información suministrada en esta hoja de datos de seguridad, a la fecha de su publicación, es correcta a nuestro leal saber y entender. La información está diseñada solo para ser utilizada como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se considera una garantía o una especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no será válido para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en algún proceso, excepto que estuviera especificado en la prueba.