

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA EMPRESA

Identificación de producto químico

Descripción descripción de la muestra: BATERÍA 800

Modelo de la muestra: 72761

Usos recomendados: Herramientas electrónicas portátiles

Restricciones de uso: N/A

Nombre del proveedor: DongGuan PELLENC Electrical & Mechanical Co., Ltd

Dirección: Floor 1/2 Building 7 - Small Sci Park Northern Area - SongShan lake DongGuan City

Teléfono: 0086 769 22899000

Fax: 0086 769 2289001

Correo electrónico: s.vigouroux@pellenc-china.com

Teléfono de emergencia: 44(0) 1865 407333

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Vista general de emergencia: Este producto es un artículo que contiene una sustancia química. Se incluye información de seguridad relativa a la exposición al artículo tal cual se comercializa.

El uso previsto del producto no debería dar lugar a una exposición a la sustancia química. Es una batería.

En caso de rotura: se dan los siguientes riesgos.

N.º CAS 7429-90-5

Clasificación de conformidad con el GHS

Toxicidad específica para los órganos, exposición repetida (1) (Pulmones)

Peligroso para el entorno acuático, peligro a largo plazo (4)

Elementos del etiquetado

Pictograma(s) de riesgo:



Palabra indicativa: Peligro

Declaración(es) de riesgo:

H372 Causa daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida (Pulmones)

H413 Puede causar efectos dañinos duraderos a la vida acuática

Declaración(es) de precauciones:

Prevención:

P260 No respire polvo.

P264 Lávese la piel y la ropa minuciosamente después de una manipulación.

P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. P273 Evite liberarlo en el medioambiente.

Respuesta:

P314 Obtenga atención médica si no se siente bien.

Almacenamiento

Ninguno.

Eliminación:

FECHA : 14/10/2019
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 01/09/2015

P501 Transporte del contenido a plantas de tratamiento de residuos homologados.

N.º CAS 7440-50-8

Clasificación de conformidad con el GHS

Toxicidad específica para los órganos, exposición única; irritación de vías respiratorias (3)

Toxicidad específica para los órganos, exposición repetida (1) (hígado)

Peligroso para el entorno acuático, peligro a largo plazo (3)

Elementos del etiquetado

Pictograma(s) del riesgo:



Palabra indicativa: Peligro

Declaración(es) de riesgo:

H335 Puede ocasionar irritación en vías respiratorias

H372 Causa daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida (hígado)

H412 Dañino para la vida acuática con efectos duraderos

Declaración(es) de precauciones:

Prevención:

P271 Use solo en exteriores o zonas bien ventiladas.

P260 No respire polvo.

P264 Lávese la piel y la ropa minuciosamente después de una manipulación.

P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

P273 Evite liberarlo en el medioambiente.

Respuesta:

P304 + P340 SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y colóquela en una posición cómoda para que respire.

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

Almacenamiento

P403 + P233 Guárdelo en una zona bien ventilada. Mantenga el contenedor firmemente cerrado. Eliminación:

P501 Transporte del contenido o contenedor a plantas de tratamiento de residuos homologados.

Otros riesgos

Riesgos físicos y químicos: Consulte la Sección 10

Riesgos para la salud de los seres humanos: Consulte la Sección 11 Riesgos para el medioambiente:

Consulte la Sección 12

SECCION 3: COMPOSICION; INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Caracterización química: Mezcla

Composición química	N.º CAS	N.º CE	Peso (%)
LiCoO2	12190-79-3	235-362-0	14-22%
LiMnO2	12031-65-1	/	
LiNiO2	12162-79-7	/	
(Óxido de litio NMC)			

FECHA : 14/10/2019
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 01/09/2015

Hierro	7439-89-6	231-096-4	8-14 %
Aluminio (Al)	7429-90-5	231-072-3	1-3 %
Grafito y Carbono (Natural o Artificial)	7782-42-5 7740-44-0	231-955-3 /	6-12 %
Cobre (Cu)	7440-50-8	231-159-6	3-8 %
Electrolito orgánico Ninguno establecido Ninguno establecido	None established	None established	6-12 %

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Información general No se requieren medidas especiales.

Si hay un contacto con los ojos

Enjuague los ojos con agua abundante durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

Si hay un contacto con la piel

Retire el calzado y las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague abundantemente. Lave la ropa y el calzado antes de volver a utilizarlos. Si se produce una irritación, obtenga atención médica.

Si se produce una inhalación

Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco. Administre una respiración artificial si tiene dificultades para respirar. Obtenga atención médica.

Si se produce una ingestión

No provoque el vómito. Obtenga atención médica.

Equipo de protección individual para los responsables de los primeros auxilios: No hay datos disponibles.

Los síntomas/efectos más importantes, agudos y de aparición tardía: No hay datos disponibles.

Indicación de obtención de atención médica inmediata y necesidad de un tratamiento inmediato: No hay datos disponibles.

SECCION 5: MEDIDAS ANTIINCENDIOS

Medios para la extinción adecuados:

Utilice un agente extintor adecuado para las condiciones locales y el entorno. Por ejemplo, polvo seco, CO2.

Medios para la extinción inadecuados:

No hay datos disponibles.

Riesgos específicos que se derivan de las sustancias químicas:

Riesgos especiales que provienen de la sustancia o la mezcla

La batería puede explotar y liberar productos peligrosos por la descomposición cuando se exponen a un incendio. Las baterías de litio ión contienen un electrolito inflamable que puede emitir, liberar y generar chispas cuando se somete a una temperatura elevada (>150 oC (302 oF), cuando sufre daños o se utiliza indebidamente (por ej., daños mecánicos o sobrecargas eléctricas); puede arder rápidamente con un efecto de llamarada; puede incendiar otras baterías que estén muy próximas.

Acciones de protección específicas para bomberos:

Equipo de protección: Aparato respiratorio autónomo. Traje protector totalmente impermeable.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Utilice un equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas que no utilicen protección. Asegure una ventilación adecuada

Equipo de protección:

No hay datos disponibles.

Procedimientos de urgencia:

Retire las fuentes de ignición, evacúe la zona. Barra de un modo que no genere polvo. Recoja todo el material derramado que sea posible y guárdelo en un contenedor de eliminación adecuado. Mantenga el material derramado alejado de alcantarillas, cunetas y masas de agua.

Precauciones relativas al medioambiente:

No permita la liberación de materias en el medioambiente sin las licencias gubernamentales adecuadas.

Métodos y materias de contención y limpieza:

En la eliminación de residuos se deben cumplir las normas locales, nacionales y de las Naciones Unidas. Consulte la Sección 7 para obtener información sobre una manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección individual.

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Se debe evitar el consumo de bebida y comida en las zonas de trabajo.

Lávese las manos con agua y jabón antes de comer o beber.

Apoye los contenedores sobre el suelo cuando transfiera líquido, para evitar la acumulación de electricidad estática y las descargas eléctricas.

Información sobre la protección frente a explosiones e incendios

Las baterías pueden explotar u ocasionar quemaduras, si se desmontan, aplastan o exponen al fuego o a temperaturas elevadas. No cortocircuite ni instale con la polaridad incorrecta.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:

Requisitos que deben satisfacer los almacenes y receptáculos

El almacenamiento debe realizarse en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común

Manténgalo alejado del calor y evite una exposición prolongada a la luz del sol.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento

Mantenga el contenedor estanco.

Especificidades y uso

No hay datos disponibles.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control

FECHA : 14/10/2019
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 01/09/2015

N.º CAS	ACGIH	OSHA
12190-79-3 12031-65-1 12162-79-7	0.02 mg / m ³ 8 horas 0.2 mg / m ³ 8 horas 0.2 mg / m ³ 8 horas como polvo y humos	5.0 mg / m ³ como polvo y humos
7439-89-6	Ninguno establecido	Ninguno establecido
7429-90-5	10.0 mg / m ³ como polvo	2.0 mg / m ³ como sal soluble
7782-42-5 7740-44-0	3.5 mg / m ³ TWA para carbono	2.0 mg / m ³ como polvo
7440-50-8	0.2 mg / m ³ , humo 1.0 mg / m ³ , polvo y niebla	0.1 mg / m ³ , humo 1.0 mg / m ³ , polvo y niebla

Controles de ingeniería:

Se deben adoptar las medidas de precaución habituales en la manipulación de sustancias químicas. Mantenga alejados alimentos, bebidas y piensos.

Quítese cualquier prenda manchada o contaminada inmediatamente.

Lávese las manos antes de las pausas y al final de la jornada.

Equipo de protección individual

Protección respiratoria: Utilice una mascarilla de protección adecuada para reducir el sistema respiratorio. Cuando haya un gran número de fugas, utilice un equipo de protección individual, incluido un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos: Utilice unos guantes de protección adecuados para reducir el contacto con la piel.

Protección para los ojos: Utilice gafas de seguridad o una protección ocular, junto con protección respiratoria.

Protección para la piel y el cuerpo: Entorno de trabajo adecuado; utilice prendas de protección adecuadas para minimizar el contacto con la piel. El tipo de equipo de protección debe corresponderse con la concentración y el contenido de algunas sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Color:	naranja.
Estado físico:	Prismático.
Olor:	no disponible.

FECHA : 14/10/2019
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 01/09/2015

Umbral de olor:	no disponible.
pH:	no disponible.
Punto de fusión/punto de congelación:	no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	no disponible.
Punto de ignición:	no disponible.
Velocidad de evaporación:	no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	no disponible.
Límites de explosión (vol % en el aire):	no disponible.
Presión de vapor, kPa a 20 °C:	no disponible.
Densidad del vapor:	no disponible.
Densidad/Densidad relativa (agua =1):	no disponible.
Solubilidad(es):	no disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	no disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	no disponible.
Temperatura de descomposición:	no disponible.
Viscosidad:	no disponible.
Otra información:	
Tensión	44.4V
Capacidad eléctrica	17.2 Ah /17.6Ah (nominal/máx.)
Energía eléctrica	764 / 782 Wh (nominal/máx.)

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que hay que evitar: Llamas, chispas y otras fuentes de ignición, materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes, ácidos, bases.

Productos de descomposición peligrosa: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos de óxido de litio.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

FECHA : 14/10/2019
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 01/09/2015

N.º CAS	LC50/LD50
12190-79-3 12031-65-1 12162-79-7	No hay datos disponibles.
7439-89-6	No hay datos disponibles.
7429-90-5	No hay datos disponibles.
7782-42-5 7740-44-0	No hay datos disponibles.
7440-50-8	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación de la piel: No hay datos disponibles.
Daños/irritación grave de los ojos: No hay datos disponibles.
Sensibilización de la piel o respiratoria: No hay datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.
Toxicidad reproductiva: No hay datos disponibles.
Toxicidad específica para los órganos. Una exposición: No hay datos disponibles.
Toxicidad específica para los órganos. Exposición repetida: No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración: No hay datos disponibles.
Información sobre las vías probables de exposición: No hay datos disponibles.
Ojos: No hay datos disponibles.
Piel: No hay datos disponibles.
Ingestión: No hay datos disponibles.
Inhalación: No hay datos disponibles.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad ecológica: No hay datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.
Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Métodos de eliminación:

Recomendación:

Consulte la normativa estatal, local o nacional para asegurar la eliminación adecuada.

Embalaje sin limpiar

Recomendación: La eliminación se debe realizar siguiendo las normativas oficiales.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

FECHA : 14/10/2019
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 01/09/2015

Número UN	
IATA	UN3480
IMDG	UN3480
Reglamentación modelo	UN3480
Nombre de envío adecuado UN IATA	Baterías de litio ión
IMDG	BATERÍAS DE LITIO IÓN
Reglamentación modelo	BATERÍAS DE LITIO IÓN
Clase(s) de riesgo en el transporte IATA	9
IMDG	9
Reglamentación modelo	9
Grupo de embalaje IATA	/
IMDG	/
Reglamentación modelo	/
Riesgos medioambientales	
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario	No se aplica.

Información sobre el transporte: La BATERÍA 800 ha superado la prueba UN38.3

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

SECCION 15: INFORMACION SOBRE REGULACION

Las normativas o legislación sobre seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla

N.º CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDL	EINECS/ELINCS/NLP
12190-79-3	Incluido	Incluido	DSL incluido	Incluido
7429-90-5	Incluido	Incluido	DSL incluido	Incluido
7782-42-5	Incluido	Incluido	DSL incluido	Incluido
7440-50-8	Incluido	Incluido	DSL incluido	Incluido

SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

Aviso al lector



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EN REFERENCIA A REGLAMENTO (CE) 1907/2006

FECHA : 14/10/2019
SUBSTITUYE LA VERSIÓN DE: 01/09/2015

Según nuestro conocimiento, la información aquí contenida es precisa. Sin embargo, ni el proveedor indicado anteriormente ni ninguna de las filiales asume ninguna responsabilidad en absoluto para la precisión o complitud de la información aquí contenida.

La determinación final de la adecuación de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y se deben utilizar con precaución. Aunque algunos de los riesgos se describen aquí, no podemos asegurar que sean los únicos riesgos existentes.

Otra información:

CAS: (Chemical Abstracts Service);

CE: (Comisión Europea);

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales);

NIOSH: (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de EE. UU.);

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU.);

TLV: (Valor límite umbral)

TWA: (Tiempos medios ponderados);

STEL: (Límite de exposición de corta duración);

PEL: (Límite de exposición ocupacional);

REL: (Límite de exposición recomendado);

PC-STEL: (Concentración admisible-tiempos medios ponderados);

PC-TWA: (Concentración admisible-Límite de exposición de corta duración);

LC50: (Concentración letal, 50 % de la población);

LD50: (Dosis letal, 50 % de la población);

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer);

EC50: (Concentración eficaz mediana);

BCF: (Factor de bioconcentración);

BOD: (Demanda biológica de oxígeno);

NOEC: (Con concentración sin efecto observado);

NTP: (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.);

RTECS: (Registro de Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas);

IATA: (Asociación Internacional de Transporte Aéreo);

IMDG: (Productos Peligrosos Marítimos Internacionales);

TDG: (Recomendaciones sobre el TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS: Reglamentación modelo);

TOC: (Carbono orgánico total);

TSCA: (Ley sobre control de sustancias tóxicas de EE. UU.);

DSL: (Lista de sustancias nacionales de Canadá);

NDSL: (Lista de sustancias no nacionales de Canadá)