

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Lámpara de mano COB-LED / UV de aluminio | 1 W (BGS Do it yourself 85349)  
Número del artículo: 85349

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1 Usos pertinentes

Ver hoja de información del producto.

#### 1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**De la compañía**  
BGS technic KG  
Bandwirkerstr. 3  
42929 Wermelskirchen / ALEMANIA  
Teléfono +49 (0)2196 72048-0  
Fax +49 (0)2196 72048-20  
Homepage www.bgstechinic.com  
E-mail mail@bgs-technic.de

#### Área de información

**Informaciones técnicas** mail@bgs-technic.de

**Ficha de Datos de Seguridad** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Organismo consultivo** Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Carc. 1B: H350 Puede provocar cáncer.  
Acute Tox. 2: H330 Mortal en caso de inhalación.  
STOT RE 1: H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

El producto es un artículo que no está sujeto a etiquetado según las directivas CEE [REACH/CLP].

### 2.3 Otros peligros

**Peligros físico-químicos** El calor en el circuito corto. Riesgo de ignición.  
Los productos químicos están envasados en un recipiente cerrado. El riesgo de la exposición sólo ocurre por un mal uso mecánico o eléctrico de la batería.

**Peligros para el medio ambiente** No contiene sustancias PBT y mPmB.

**Otros peligros** No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicables

### 3.2 Mezclas

El producto es un artículo.

conc. [%]	Sustancia
30 - < 40	Óxido de litio, níquel, cobalto y manganeso CAS: 182442-95-1, EINECS/ELINCS: 695-690-9 GHS/CLP: Acute Tox. 2: H330 - Carc. 1B: H350i - STOT RE 1: H372 - Aquatic Chronic 3: H412
5 - < 15	Cobre CAS: 7440-50-8, EINECS/ELINCS: 231-159-6 GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412, Factor M (toxicidad agudo): 1
< 1	Hexafluorofosfato de litio CAS: 21324-40-3, EINECS/ELINCS: 244-334-7 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT RE 1: H372

**Comentario sobre los componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Las medidas sólo se aplicarán para células dañadas.
<b>Si es inhalado</b>	Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Tratamiento médico inmediato necesario puesto que las quemaduras conducen a heridas de difícil curación.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Requerir inmediatamente ayuda médica.
<b>Por ingestión</b>	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Todos los agentes de extinción son adecuados. Decidir medidas de extinción para tomar en el lugar de su aplicación.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
Las baterías susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No necesario bajo condiciones normales.

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben observarse las especificaciones del fabricante en cuanto a los parámetros de carga y descarga y los rangos de temperatura recomendados.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.

No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Almacenar en un sitio seco.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

Almacenar: 20 - 30°C

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

## SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

Sustancia
Hexafluorofosfato de litio
CAS: 21324-40-3, EINECS/ELINCS: 244-334-7
ED = Exposición Diaria: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , VLB, VLI, como F

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Hexafluorofosfato de litio
CAS: 21324-40-3, EINECS/ELINCS: 244-334-7
8 horas: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , F

#### DNEL

Sustancia
Hexafluorofosfato de litio, CAS: 21324-40-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,133 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,931 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Las medidas se aplican solo al producto dañado. Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
<b>Protección de los ojos</b>	gafas protectoras (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	0,7 mm; Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
<b>Otras medidas de protección</b>	El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se superan los valores límite del lugar de trabajo o si la ventilación es insuficiente: Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	no
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Batería
Color	azul
Olor	ninguno
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	No aplicables
Punto de inflamación [°C]	No aplicables
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No aplicables
Densidad [g/cm³]	no determinado
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	No aplicables
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No aplicables
Viscosidad cinemática	No aplicables
Densidad de vapor relativa	No aplicables
Velocidad de la evaporación	No aplicables
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Punto de descomposición [°C]	no determinado
Características de las partículas	No aplicables

### 9.2 Información adicional

3,7 V; 1200mA; 4,44 Wh

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Generación de calor en caso de cortocircuito. Peligro de inflamación.  
Al calentarse existe riesgo de estallido y escape de electrolito.  
Evitar el mal uso mecánico y eléctrico.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calefacción > 80°C

#### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda

Sustancia
Hexafluorofosfato de litio, CAS: 21324-40-3
LD50, oral, Rata, > 50 - 300 mg/kg (Lit.)
ATE, oral, 100 mg/kg (category 3)

#### Toxicidad dermal aguda

##### Toxicidad aguda por inhalación

Producto
ATE-mix, inhalatorio, 1,37 mg/L
Sustancia
Óxido de litio, níquel, cobalto y manganeso, CAS: 182442-95-1
LC50, inhalatorio, No hay información disponible.

**Lesiones o irritación ocular graves** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Hexafluorofosfato de litio, CAS: 21324-40-3
IVIS, Huevos, 16 (20 sek.)

**Corrosión o irritación cutáneas** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Hexafluorofosfato de litio, CAS: 21324-40-3
Mean Tissue Viability, dermal, humano, 6 %

**Sensibilización respiratoria o cutánea** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Método de cálculo

Sustancia
Hexafluorofosfato de litio, CAS: 21324-40-3
NOAEL, oral, humano, 0,133 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatorio, humano, 2 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de litio, níquel, cobalto y manganeso, CAS: 182442-95-1
No hay información disponible.

**Mutagenicidad** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Toxicidad para la reproducción** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Método de cálculo

Sustancia
Óxido de litio, níquel, cobalto y manganeso, CAS: 182442-95-1
No hay información disponible.



### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

##### Producto

Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 200134

##### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150102

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID 3481

Navegación fluvial (ADN) 3481

Transporte marítimo según IMDG 3481

Transporte aéreo según IATA 3481

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID Pilas de iones de litio contenidas en un equipo (No está sujeta a las ADR de conformidad a las disposiciones especiales 188)

- Código de clasificación M4

- ADR LQ 0 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (E)

Navegación fluvial (ADN) Pilas de iones de litio contenidas en un equipo (No está sujeta a las ADR de conformidad a las disposiciones especiales 188)

- Código de clasificación M4

Transporte marítimo según IMDG Lithium Ion Batteries contained in equipment (Not subject of IMDG in accordance to special provisions 188)

- EMS F-A, S-I

- Etiqueta



- IMDG LQ 01

Transporte aéreo según IATA Lithium Ion Batteries contained in equipment (PI 967 Part 1)

- Etiqueta



#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 9

Navegación fluvial (ADN) 9

Transporte marítimo según IMDG 9

Transporte aéreo según IATA 9

#### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG II

Transporte aéreo según IATA II

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicables

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**CEE-REGLAMENTOS** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

**REGLAMENTACIONES NACIONALES** LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012 (ES):

- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo no

- VOC (2010/75/CE) 0 %

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H350i Puede provocar cáncer por inhalación.  
 H330 Mortal en caso de inhalación.

### 16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Otra información

#### Procedimiento de clasificación

Carc. 1B: H350 Puede provocar cáncer. (Método de cálculo)  
 Acute Tox. 2: H330 Mortal en caso de inhalación. (Método de cálculo)  
 STOT RE 1: H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. (Método de cálculo)  
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

#### Modificadas posiciones

no

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)

Lámpara de mano COB-LED / UV de aluminio | 1 W (BGS Do it yourself 85349)

Número del artículo 85349

BGS technic KG

42929 Wermelskirchen



Fecha de edición 13.04.2022, Revisión 13.04.2022

Versión 01    Página 12 / 12



Copyright: Chemiebüro®

