

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

#### 1.1. Identificador del producto

|                     |                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma del producto  | : Artículo                                                                                                          |
| Nombre del producto | : Speaker Li-ion battery                                                                                            |
| Código de producto  | : SPBT3600BK                                                                                                        |
| Tipo de producto    | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |
| Grupo de productos  | : 18650 Lithium Ion Battery                                                                                         |

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Destinado al público en general |                                      |
| Uso de la sustancia/mezcla      | : Baterías y acumuladores eléctricos |

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Restricciones de utilización | : Do not open batteries |
|------------------------------|-------------------------|

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

Nedis B.V.  
De Tweeling 28  
5215MC 's Hertogenbosch – The Netherlands  
T +31 735991055  
[www.nedis.com](http://www.nedis.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

No se dispone de más información

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

|          |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Contiene | : Cobalt lithium dioxide, Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium, Níquel |
|----------|--------------------------------------------------------------------|

#### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq 0.1\%$  evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### 3.2. Mezclas

| Nombre                           | Identificador del producto                                       | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt lithium dioxide           | N° CAS: 12190-79-3<br>N° CE: 235-362-0                           | 30 – 60 | Repr. 1A, H360                                                                    |
| Grafito                          | N° CAS: 7782-42-5                                                | 10 – 30 | No clasificado                                                                    |
| Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium | N° CAS: 21324-40-3                                               | 10 – 30 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1, H314<br>STOT RE 1, H372                |
| cobre                            | N° CAS: 7440-50-8                                                | 5 – 10  | Aquatic Chronic 2, H411                                                           |
| Aluminio                         | N° CAS: 7429-90-5<br>N° CE: 231-072-3<br>N° Índice: 013-002-00-1 | 1 – 5   | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228                                        |
| Níquel                           | N° CAS: 7440-02-0<br>N° CE: 231-111-4<br>N° Índice: 028-002-00-7 | 1 – 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| chloroethene                     | N° CAS: 9002-86-2<br>N° CE: 618-338-8                            | 1 – 5   | No clasificado                                                                    |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

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

No se dispone de más información

### 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

- Medios de extinción apropiados : Polvo seco. Espuma.

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

- Peligro de incendio : Sólido inflamable.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

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

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el contacto con el agua.

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

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
Temperatura de almacenamiento : < 70 °C

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

###### cobre (7440-50-8)

###### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Nombre local         | Copper                  |
| Comentarios          | (Year of adoption 2014) |
| Referencia normativa | SCOEL Recommendations   |

###### Países Bajos - Valores límite de exposición profesional

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nombre local         | Koper                                                     |
| TGG-8u (OEL TWA)     | 0,1 mg/m³ en anorganische koperverbindingen (inhalerbaar) |
| Referencia normativa | Arbeidsomstandighedenregeling 2022                        |

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Níquel (7440-02-0)

#### UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Nombre local         | Nickel metal            |
| Comentarios          | (Year of adoption 2011) |
| Referencia normativa | SCOEL Recommendations   |

#### UE - Valor límite biológico (BLV)

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Nombre local         | Nickel and nickel compounds                          |
| Referencia normativa | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

No se dispone de más información

##### 8.2.2.2. Protección de la piel

No se dispone de más información

##### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

##### Protección de las vías respiratorias:

[En caso de ventilación insuficiente,] Llevar equipo de protección respiratoria.

##### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

#### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

##### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Forma/estado                                            | : Sólido                   |
| Color                                                   | : No hay datos disponibles |
| Olor                                                    | : No hay datos disponibles |
| Umbral olfativo                                         | : No hay datos disponibles |
| pH                                                      | : No hay datos disponibles |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión                                         | : No hay datos disponibles |
| Punto de congelación                                    | : No aplicable             |

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|                                                    |                                                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Punto de ebullición                                | : No hay datos disponibles                                                |
| Punto de inflamación                               | : No aplicable                                                            |
| Temperatura de autoignición                        | : No aplicable                                                            |
| Temperatura de descomposición                      | : No hay datos disponibles                                                |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                       | : Sólido inflamable, En contacto con el agua desprende gases inflamables. |
| Presión de vapor                                   | : No hay datos disponibles                                                |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                 | : No hay datos disponibles                                                |
| Densidad relativa                                  | : No hay datos disponibles                                                |
| Solubilidad                                        | : No hay datos disponibles                                                |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles                                                |
| Viscosidad, cinemática                             | : No aplicable                                                            |
| Viscosidad, dinámica                               | : No hay datos disponibles                                                |
| Propiedades explosivas                             | : No hay datos disponibles                                                |
| Propiedades comburentes                            | : No hay datos disponibles                                                |
| Límites de explosión                               | : No aplicable                                                            |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte. Sólido inflamable.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. En contacto con el agua desprende gases inflamables.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Agua, humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

#### Cobalt lithium dioxide (12190-79-3)

|                   |                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rata    | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                          |

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : No clasificado |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No clasificado |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado |

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Carcinogenicidad                                                          | : No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado |

### Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium (21324-40-3)

|                                                                           |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Níquel (7440-02-0)

|                                                                           |                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Peligro por aspiración | : No clasificado |
|------------------------|------------------|

### Speaker Li-ion battery

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Viscosidad, cinemática | No aplicable |
|------------------------|--------------|

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                                                                 |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ecología - general                                              | : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado                                                       |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado                                                       |
| No fácilmente degradable                                        |                                                                        |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos para el tratamiento de residuos | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| ADR                                                                                | IMDG                                                                                                                    | IATA                                                                               | ADN                                                                                  | RID                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                                            |                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                          |
| ONU 3481                                                                           | ONU 3481                                                                                                                | ONU 3481                                                                           | ONU 3481                                                                             | ONU 3481                                                                                                                 |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>              |                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                          |
| BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN<br>EQUIPO                                | BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN<br>EQUIPO o BATERÍAS DE<br>IÓN LITIO EMBALADAS<br>CON UN EQUIPO               | Lithium ion batteries<br>contained in equipment                                    | BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN<br>EQUIPO                                  | BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN<br>EQUIPO o BATERÍAS DE<br>IÓN LITIO EMBALADAS<br>CON UN EQUIPO                |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                    |                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                          |
| UN 3481 BATERÍAS DE<br>IÓN LITIO INSTALADAS<br>EN UN EQUIPO, 9A, (E)               | UN 3481 BATERÍAS DE<br>IÓN LITIO INSTALADAS<br>EN UN EQUIPO o<br>BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>EMBALADAS CON UN<br>EQUIPO, 9 | UN 3481 Lithium ion<br>batteries contained in<br>equipment, 9A                     | UN 3481 BATERÍAS DE<br>IÓN LITIO INSTALADAS<br>EN UN EQUIPO, 9A                      | UN 3481 BATERÍAS DE<br>IÓN LITIO INSTALADAS<br>EN UN EQUIPO o<br>BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>EMBALADAS CON UN<br>EQUIPO, 9A |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                |                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                          |
| 9A                                                                                 | 9                                                                                                                       | 9A                                                                                 | 9A                                                                                   | 9A                                                                                                                       |
|  |                                       |  |  |                                      |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                     |                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                          |
| No aplicable                                                                       | No aplicable                                                                                                            | No aplicable                                                                       | No aplicable                                                                         | No aplicable                                                                                                             |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                       |                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                          |
| Peligroso para el medio<br>ambiente: No                                            | Peligroso para el medio<br>ambiente: No<br>Contaminante marino: No                                                      | Peligroso para el medio<br>ambiente: No                                            | Peligroso para el medio<br>ambiente: No                                              | Peligroso para el medio<br>ambiente: No                                                                                  |
| No se dispone de información adicional                                             |                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                          |

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M4  
Disposiciones especiales (ADR) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670  
Cantidades limitadas (ADR) : 0  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Código de restricciones en túneles (ADR) : E  
Código EAC : 4W

### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387  
Cantidades limitadas (IMDG) : 0  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
N.º FS (Fuego) : F-A  
N.º FS (Derrame) : S-I  
Categoría de carga (IMDG) : A  
Estiba y Manipulación (IMDG) : SW19

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Propiedades y observaciones (IMDG) : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E0  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 967  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 967  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 35kg  
Disposiciones especiales (IATA) : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220  
Código GRE (IATA) : 12FZ

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M4  
Disposiciones especiales (ADN) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670  
Cantidades limitadas (ADN) : 0  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E0  
Equipo requerido (ADN) : PP  
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M4  
Disposiciones especiales (RID) : 188, 230, 310, 348, 360, \_376, 377, 387, 670  
Cantidades limitadas (RID) : 0  
Cantidades exceptuadas (RID) : E0  
Instrucciones de embalaje (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Categoría de transporte (RID) : 2  
Paquetes exprés (RID) : CE2  
N.º de identificación del peligro (RID) : 90

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

Inaplicable.

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

Inaplicable.

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) n° 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de septiembre de 2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene sustancias incluidas en lista de los precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 sobre precursores de drogas)

### 15.1.2. Normativas nacionales

#### Francia

| Enfermedades laborales |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Descripción                                                                                                                                                                        |
| RG 25                  | Enfermedades contraídas por inhalación de polvo mineral que contiene sílice cristalina (cuarzo, cristobalita, tridimita), silicatos cristalinos (caolín, talco), grafito o carbón. |

#### Alemania

Restricciones profesionales : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).  
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510) : LGK 11 - Combustible sólido.

Cuadro de almacenamiento conjunto

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

No se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.

Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para : LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B.

Se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 2B, LGK 4.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

#### Países Bajos

Categoría ABM : Z(1) - Sustancias no biodegradables con propiedades peligrosas para las personas y el medio ambiente (carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción, potencial bioacumulativo, toxicidad o persistencia)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Dinamarca

Normativa nacional danesa : Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo  
Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

### Suiza

Clase de almacenamiento (LK) : LK 11/13 - Sólidos

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos:    |                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                          | Estimación de la toxicidad aguda                                                                             |
| FBC                          | Factor de bioconcentración                                                                                   |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico                                                                                       |
| DBO                          | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)                                                                          |
| DQO                          | Demanda química de oxígeno (DQO)                                                                             |
| DMEL                         | Nivel derivado con efecto mínimo                                                                             |
| DNEL                         | Nivel sin efecto derivado                                                                                    |
| N° CE                        | número CE                                                                                                    |
| CE50                         | Concentración efectiva media                                                                                 |
| EN                           | Norma europea                                                                                                |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                                      |
| IATA                         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                 |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                       |
| CL50                         | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                                 |
| LD50                         | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                     |
| LOAEL                        | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                                                  |
| NOAEC                        | Concentración sin efecto adverso observado                                                                   |
| NOAEL                        | Nivel sin efecto adverso observado                                                                           |
| NOEC                         | Concentración sin efecto observado                                                                           |
| OCDE                         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                                  |
| VLA                          | Límite de exposición profesional                                                                             |
| PBT                          | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                                               |
| PNEC                         | Concentración prevista sin efecto                                                                            |
| RID                          | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                     |
| FDS                          | Fichas de Datos de Seguridad                                                                                 |
| STP                          | Estación depuradora                                                                                          |

# Speaker Li-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Abreviaturas y acrónimos:

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| DTO    | Necesidad teórica de oxígeno (BThO) |
| TLM    | Tolerancia media limite             |
| COV    | Compuestos orgánicos volátiles      |
| N° CAS | número CAS                          |
| N.E.P  | No especificado en otra parte       |
| mPmB   | Muy persistente y muy bioacumulable |
| ED     | Propiedades de alteración endocrina |

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3                                                          |
| Aquatic Chronic 2   | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2                     |
| Aquatic Chronic 3   | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3                     |
| Carc. 2             | Carcinogenicidad, categoría 2                                                                |
| Flam. Sol. 1        | Sólidos inflamables, categoría 1                                                             |
| H228                | Sólido inflamable.                                                                           |
| H261                | En contacto con el agua desprende gases inflamables.                                         |
| H301                | Tóxico en caso de ingestión.                                                                 |
| H314                | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                             |
| H317                | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                             |
| H351                | Se sospecha que provoca cáncer.                                                              |
| H360                | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                              |
| H372                | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                      |
| H411                | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                         |
| H412                | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                         |
| Repr. 1A            | Toxicidad para la reproducción, categoría 1A                                                 |
| Skin Corr. 1        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1                                                 |
| Skin Sens. 1        | Sensibilización cutánea, categoría 1                                                         |
| STOT RE 1           | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1           |
| Water-react. 2      | Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 2 |

La clasificación cumple : ATP 12

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.