

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma výrobku   | : Předmět                                                                                                           |
| Název výrobku   | : Speaker Li-ion battery                                                                                            |
| Kód výrobku     | : SPBT3600BK                                                                                                        |
| Typ výrobku     | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |
| Skupina výrobků | : 18650 Lithium Ion Battery                                                                                         |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Určeno pro běžnou veřejnost |                                    |
| Použití látky nebo směsi    | : Elektrické baterie a akumulátory |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Omezení použití | : Do not open batteries |
|-----------------|-------------------------|

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| Obsahuje | : Cobalt lithium dioxide, Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium, nikl |
|----------|------------------------------------------------------------------|

#### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.2. Směsi

| Název                            | Identifikátor výrobku                                                       | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt lithium dioxide           | Číslo CAS: 12190-79-3<br>Číslo ES: 235-362-0                                | 30 – 60 | Repr. 1A, H360                                                                    |
| Tuha                             | Číslo CAS: 7782-42-5                                                        | 10 – 30 | Neklasifikováno                                                                   |
| Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium | Číslo CAS: 21324-40-3                                                       | 10 – 30 | Acute Tox. 3 (Orální), H301<br>Skin Corr. 1, H314<br>STOT RE 1, H372              |
| měď                              | Číslo CAS: 7440-50-8                                                        | 5 – 10  | Aquatic Chronic 2, H411                                                           |
| hliník                           | Číslo CAS: 7429-90-5<br>Číslo ES: 231-072-3<br>Indexové číslo: 013-002-00-1 | 1 – 5   | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228                                        |
| nikl                             | Číslo CAS: 7440-02-0<br>Číslo ES: 231-111-4<br>Indexové číslo: 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                     | Číslo CAS: 9002-86-2<br>Číslo ES: 618-338-8                                 | 1 – 5   | Neklasifikováno                                                                   |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ihned přivolejte lékaře.
- První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Suchý prášek. Pěna.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Hořlavá tuhá látka.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte styku s vodou.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Skladovací teplota : < 70 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| měď (7440-50-8)                                      |                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                                        |
| Místní název                                         | Copper                                                                 |
| Poznámka                                             | (Year of adoption 2014)                                                |
| Související právní předpisy                          | SCOEL Recommendations                                                  |
| Nizozemsko - Limity vlivů při zaměstnání             |                                                                        |
| Místní název                                         | Koper                                                                  |
| TGG-8u (OEL TWA)                                     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar) |
| Související právní předpisy                          | Arbeidsomstandighedenregeling 2022                                     |

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| nikl (7440-02-0)                                     |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                      |
| Místní název                                         | Nickel metal                                         |
| Poznámka                                             | (Year of adoption 2011)                              |
| Související právní předpisy                          | SCOEL Recommendations                                |
| EU - Biologická mezní hodnota (BLV)                  |                                                      |
| Místní název                                         | Nickel and nickel compounds                          |
| Související právní předpisy                          | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

**Ochrana cest dýchacích:**

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

**Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství                                      | : Pevná látka                 |
| Barva                                           | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Zápach                                          | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH                                              | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tuhnutí                                     | : Nevztahuje se               |
| Bod varu                                        | : Nejsou dostupné žádné údaje |

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                 |                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bod vzplanutí                                   | : Nevztahuje se                                                 |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se                                                 |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Hořlavá tuhá látka, Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. |
| Tlak páry                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Relativní hustota                               | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Rozpustnost                                     | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Viskozita, kinematická                          | : Nevztahuje se                                                 |
| Viskozita, dynamická                            | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Výbušnost                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Oxidační vlastnosti                             | : Nejsou dostupné žádné údaje                                   |
| Omezené množství                                | : Nevztahuje se                                                 |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní. Hořlavá tuhá látka.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Voda, vlhkost.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

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

|                        |                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                          |

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži                    | : Neklasifikováno |
| Vážné poškození očí/podráždění očí              | : Neklasifikováno |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita                                   | : Neklasifikováno |

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno |

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

|                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### nikl (7440-02-0)

|                                                            |                                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |
|----------------------------|-------------------|

### Speaker Li-ion battery

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Viskozita, kinematická | Nevztahuje se |
|------------------------|---------------|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|                                                            |                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ekologie – všeobecné                                       | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno                                      |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno                                      |
| Není snadno rozložitelné                                   |                                                        |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody nakládání s odpady | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

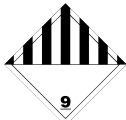
## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                               | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                                             |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 3481                                                                           | UN 3481                                                                            | UN 3481                                                                           | UN 3481                                                                             | UN 3481                                                                             |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                             |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH                                     | LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT                                       | Lithium ion batteries contained in equipment                                      | BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH                                       | BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH                                       |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                                  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, 9A, (E)                    | UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9                            | UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A                          | UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, 9A                           | UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, 9A                           |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                               |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 9A                                                                                | 9                                                                                  | 9A                                                                                | 9A                                                                                  | 9A                                                                                  |
|  |   |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                      |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Nevztahuje se                                                                     | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                                                                     | Nevztahuje se                                                                       | Nevztahuje se                                                                       |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                                           | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                                           | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                                             | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná                                             |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                                        |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Klasifikační kód (ADR)       | : M4                                                       |
| Zvláštní ustanovení (ADR)    | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670              |
| Omezená množství (ADR)       | : 0                                                        |
| Vyňatá množství (ADR)        | : E0                                                       |
| Pokyny pro balení (ADR)      | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Přepravní kategorie (ADR)    | : 2                                                        |
| Kód omezení pro tunely (ADR) | : E                                                        |
| Kód EAC                      | : 4W                                                       |

### Doprava po moři

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)            | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Omezená množství (IMDG)            | : 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vyňatá množství (IMDG)             | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pokyny pro balení (IMDG)           | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Č. EmS (požár)                     | : F-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Č. EmS (rozsypání)                 | : S-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | : A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Skládování a manipulace (IMDG)     | : SW19                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vlastnosti a pozorování (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. |

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Letecká přeprava

|                                                                 |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)  | : E0                                                      |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : Forbidden                                               |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Forbidden                                               |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : 967                                                     |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)      | : 5kg                                                     |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                                  | : 967                                                     |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                            | : 35kg                                                    |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                      | : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220 |
| Kód ERG (IATA)                                                  | : 12FZ                                                    |

### Vnitrozemská lodní doprava

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kód klasifikace (ADN)               | : M4                                          |
| Zvláštní předpis (ADN)              | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670 |
| Omezená množství (ADN)              | : 0                                           |
| Vyňaté množství (ADN)               | : E0                                          |
| Požadované vybavení (ADN)           | : PP                                          |
| Počet modrých kuželů / světél (ADN) | : 0                                           |

### Železniční přeprava

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Klasifikační kódy (RID)               | : M4                                                     |
| Zvláštní předpis (RID)                | : 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 670           |
| Omezená množství (IMDG)               | : 0                                                      |
| Vyňaté množství (RID)                 | : E0                                                     |
| Pokyny pro balení (RID)               | : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Přepravní kategorie (RID)             | : 2                                                      |
| Expresní balíky (colis express) (RID) | : CE2                                                    |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID)   | : 90                                                     |

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Nepoužito.

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Nepoužito.

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

## 15.1.2. Národní předpisy

### Francie

| Nemoci z povolání |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kód               | Popis                                                                                                                                                                                    |
| RG 25             | Onemocnění způsobená vdechováním minerálního prachu obsahujícího krystalický oxid křemičitý (křemen, kristobalit, tridymit), krystalické křemičitany (kaolin, mastek), grafit nebo uhlí. |

### Německo

Employment restrictions

: Dodržujte omezení v souladu s Zákon o ochraně pracujících matek (MuSchG).  
Dodržujte omezení v souladu s Zákon o ochraně mládeže v zaměstnání (JArbSchG).

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)

: WGK 3, Vysoce nebezpečné pro vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1).

Skladovací třída (LGK, TRGS 510)

: LGK 11 - Hořlavé pevné látky.

Společný úložný stůl

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 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 |

Společné skladování není povoleno pro

: LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.

Společné skladování s omezením povoleným pro

: 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.

Společné skladování povoleno pro

: 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.

Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

: Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

### Nizozemsko

Kategorie ABM

: Z(1) - biologicky nerozložitelné látky s nebezpečnými vlastnostmi pro člověka a životní prostředí (karcinogenita / mutagenita / reprotoxita / bioakumulační potenciál / toxicita nebo perzistence)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Žádná ze složek není uvedena na seznamu

### Dánsko

Dánské národní předpisy

: Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu  
Během používání a likvidace je nutno dodržovat požadavky dánských úřadů na pracovní prostředí týkající se práce s karcinogeny

### Švýcarsko

Skladovací třída (LK)

: LK 11/13 - Tuhé látky

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                         | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                         | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                         | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                         | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| EN                          | Evropská norma                                                                              |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                              |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                            |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                                |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                           |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                                                      |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                           |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                                                    |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                        |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                                |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                                                       |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                            |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                              |

# Speaker Li-ion battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                                     |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                   |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                   |
| Carc. 2                  | Karcinogenita, kategorie 2                                                |
| Flam. Sol. 1             | Hořlavé tuhé látky, kategorie 1                                           |
| H228                     | Hořlavá tuhá látka.                                                       |
| H261                     | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.                                 |
| H301                     | Toxický při požití.                                                       |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                           |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                     |
| H351                     | Podezření na vyvolání rakoviny.                                           |
| H360                     | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.               |
| H372                     | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.       |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                       |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                      |
| Repr. 1A                 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A                                     |
| Skin Corr. 1             | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1                                 |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                           |
| STOT RE 1                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1   |
| Water-react. 2           | Látka a směs, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 2 |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.