

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|               |                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma výrobku | : Předmět                                                                                                           |
| Název výrobku | : Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery                                                                       |
| Kód výrobku   | : BTTC100BK                                                                                                         |
| Typ výrobku   | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |

#### 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; Ethylene Carbonate

#### 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

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 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                                | ≤ 38 | Repr. 1A, H360                                                                                           |
| Tuha                             | Číslo CAS: 7782-42-5                                                        | ≤ 22 | Neklasifikováno                                                                                          |
| Ethylene Carbonate               | Číslo CAS: 96-49-1<br>Číslo ES: 202-510-0                                   | ≤ 16 | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373                                     |
| měď                              | Číslo CAS: 7440-50-8                                                        | ≤ 10 | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                  |
| hliník                           | Číslo CAS: 7429-90-5<br>Číslo ES: 231-072-3<br>Indexové číslo: 013-002-00-1 | ≤ 6  | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228                                                               |
| Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium | Číslo CAS: 21324-40-3                                                       | ≤ 6  | Acute Tox. 3 (Orální), H301<br>Skin Corr. 1, H314<br>STOT RE 1, H372                                     |
| polypropylen                     | Číslo CAS: 9003-07-0                                                        | ≤ 6  | Neklasifikováno                                                                                          |
| Ethyl methyl carbonate           | Číslo CAS: 623-53-0                                                         | ≤ 5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

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. |

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

## 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

#### Německo

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

#### Švýcarsko

Skladovací třída (LK) : LK 11/13 - Tuhé látky

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

### 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                                     |

##### 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

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

|                                                 |                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Barva                                           | : Není k dispozici                                              |
| Zápach                                          | : Není k dispozici                                              |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici                                              |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Není k dispozici                                              |
| Bod tuhnutí                                     | : Nevztahuje se                                                 |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici                                              |
| Hořlavost                                       | : Hořlavá tuhá látka, Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                                                 |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                                                 |
| Bod vzplanutí                                   | : Nevztahuje se                                                 |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se                                                 |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                                              |
| pH                                              | : Není k dispozici                                              |
| pH roztok                                       | : Není k dispozici                                              |
| Viskozita, kinematická                          | : Nevztahuje se                                                 |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici                                              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                                              |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                                              |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                                              |
| Hustota                                         | : Není k dispozici                                              |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                                              |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Nevztahuje se                                                 |
| Velikost částic                                 | : Není k dispozici                                              |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

| 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)                                                                                 |
| Ethylene Carbonate (96-49-1)                                 |                                                                                                                                                                                   |
| LD50, orálně, potkan                                         | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:, Remarks on results: other:                                    |
| LD50, dermálně, potkan                                       | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Remarks on results: other: |
| Žravost/dráždivost pro kůži                                  | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Ethyl methyl carbonate (623-53-0)                            |                                                                                                                                                                                   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                                          |
| 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.                                                                                                               |
| Ethylene Carbonate (96-49-1)                                 |                                                                                                                                                                                   |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                               | 554 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Remarks on results: other:                                                                                           |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                                                           |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno                                                                                                                                                                 |
| Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery                  |                                                                                                                                                                                   |
| Viskozita, kinematická                                       | Nevztahuje se                                                                                                                                                                     |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 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                                      |

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

### Ethylene Carbonate (96-49-1)

|                     |                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]     | > 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

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

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### Tuha (7782-42-5)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### měď (7440-50-8)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### hliník (7429-90-5)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

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

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### Ethylene Carbonate (96-49-1)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### Ethyl methyl carbonate (623-53-0)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### polypropylen (9003-07-0)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

## 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

### 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

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID 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, 9, (E)                       | UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9                             | UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9                             | UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, 9                              | UN 3481 BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍCH, 9                              |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                     | 9                                                                                     |
|  |  |  |  |  |
| <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

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Skladování 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. |

### 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

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

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

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

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

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

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

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

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

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

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 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. |
| RG 66             | Rinitida a astma z povolání                                                                                                                                                              |

### Německo

|                                                  |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Employment restrictions                          | : Dodržte omezení v souladu s Zákon o ochraně pracujících matek (MuSchG).<br>Dodržte 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).                                                                                   |
| Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) | : Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)                                                                                     |

### Nizozemsko

|                                                      |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie ABM                                        | : A(3) - nebezpečný pro vodní organismy, může mít dlouhodobé nebezpečné účinky ve vodním prostředí |
| 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 – Vruchtbaarheid | : Žádná ze složek není uvedena na seznamu                                                          |
| 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 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

|     |                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                      |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |

# Transmitter Receiver Li-ion Polymer battery

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                              |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                    |
| Flam. Liq. 2             | Hořlavé kapaliny, kategorie 2                                                                        |
| Flam. Liq. 3             | Hořlavé kapaliny, kategorie 3                                                                        |
| Flam. Sol. 1             | Hořlavé tuhé látky, kategorie 1                                                                      |
| H225                     | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                                      |
| H226                     | Hořlavá kapalina a páry.                                                                             |
| H228                     | Hořlavá tuhá látka.                                                                                  |
| H261                     | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.                                                            |
| H301                     | Toxický při požití.                                                                                  |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                                          |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                      |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                         |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                      |
| H335                     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                             |
| H360                     | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.                                          |
| H372                     | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                  |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                              |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                  |
| Repr. 1A                 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A                                                                |
| Skin Corr. 1             | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1                                                            |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                            |
| STOT RE 1                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1                              |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                              |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| Water-react. 2           | Látky a směsi, 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.