

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma produktu | : Artikel                                                                                                           |
| Názov produktu | : Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery                                                                |
| Výrobný kód    | : ZBSM20WT                                                                                                          |
| Typ produktu   | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Určené širokej verejnosti |                                    |
| Hlavná kategória použitia | : Spotrebiteľské použitie          |
| Použitie látky/zmesi      | : Elektrické batérie a akumulátory |

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Užívateľské obmedzenia | : Do not open batteries |
|------------------------|-------------------------|

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý po požití.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstražné slovo (CLP)          | : -                                                                                                  |
| Obsahuje                       | : oxid manganičitý                                                                                   |
| Výstražné upozornenia (CLP)    | : H302 - Škodlivý po požití.                                                                         |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.<br>P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. |

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

#### Komponent

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Komponent                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-dimethoxyethane(110-71-4) | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                          | Identifikátor produktu                                            | %       | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| oxid manganičitý                                                                                                               | č. CAS: 1313-13-9<br>č.v ES: 215-202-6<br>č. Indexu: 025-001-00-3 | 46      | Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332<br>Acute Tox. 4 (Orálna), H302                     |
| Iron                                                                                                                           | č. CAS: 7439-89-6<br>č.v ES: 231-096-4                            | 25 – 30 | Neklasifikovaný                                                                   |
| propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón                                                                            | č. CAS: 108-32-7<br>č.v ES: 203-572-1<br>č. Indexu: 607-194-00-1  | 7       | Eye Irrit. 2, H319                                                                |
| 1,2-dimethoxyethane<br>látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH<br>(1,2-dimetoxyetán; dimetyléter etylénglykolu<br>(EGDME)) | č. CAS: 110-71-4<br>č.v ES: 203-794-9                             | 5       | Neklasifikovaný                                                                   |
| Polytetrafluoroethylene                                                                                                        | č. CAS: 9002-84-0<br>č.v ES: 618-337-2                            | 5       | Neklasifikovaný                                                                   |
| Lithium                                                                                                                        | č. CAS: 7439-93-2<br>č.v ES: 231-102-5                            | 3,8     | Neklasifikovaný                                                                   |
| POLYPROPYLENE                                                                                                                  | č. CAS: 9003-07-0                                                 | 3       | Neklasifikovaný                                                                   |
| Graphite                                                                                                                       | č. CAS: 7782-42-5                                                 | 2 – 3   | Neklasifikovaný                                                                   |
| Aluminium                                                                                                                      | č. CAS: 7429-90-5<br>č.v ES: 231-072-3                            | 2       | Neklasifikovaný                                                                   |
| Lithium perchlorate                                                                                                            | č. CAS: 7791-03-9<br>č.v ES: 232-237-2                            | 1 – 1,5 | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>Skin Corr. 1, H314             |
| nikel                                                                                                                          | č. CAS: 7440-02-0<br>č.v ES: 231-111-4<br>č. Indexu: 028-002-00-7 | 1       | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci  
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí

: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.  
: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Wash skin with plenty of water.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzajte v súlade so symptómami.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Dry powder. Pena.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Complete protective clothing.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Ventilate spillage area.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo verejných studní, oznámte to úradom.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Mechanically recover the product.  
Iné informácie : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

For further information refer to section 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Noste individuálne ochranné vybavenie. Ensure good ventilation of the work station. Zabráňte kontaktu s vodou.  
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať v uzavretej nádobe. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať uzamknuté. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.  
Teplota skladovania : < 70 °C

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| nikel (7440-02-0)                                          |                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) |                                                      |
| Miestny názov                                              | Nickel metal                                         |
| Poznámka                                                   | (Year of adoption 2011)                              |
| Odkaz na predpisy                                          | SCOEL Recommendations                                |
| EU - Biological Limit Value (BLV)                          |                                                      |
| Miestny názov                                              | Nickel and nickel compounds                          |
| Odkaz na predpisy                                          | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

##### Primerané technické zabezpečenie:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.2.2.2. Skin protection

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

##### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Tuhé                                                                          |
| Farba                                           | : Nie je dostupné                                                               |
| Čuch                                            | : Nie je dostupné                                                               |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                                               |
| Teplota topenia                                 | : Nie je dostupné                                                               |
| Bod tuhnutia                                    | : Neuplatňuje sa                                                                |
| Teplota varu                                    | : Nie je dostupné                                                               |
| Horľavosť                                       | : Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť. |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa                                                                |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa                                                                |
| Teplota vzplanutia                              | : Neuplatňuje sa                                                                |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa                                                                |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                                               |
| Hodnota pH                                      | : Nie je dostupné                                                               |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné                                                               |
| Viskozita, kinematický                          | : Neuplatňuje sa                                                                |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné                                                               |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                                               |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné                                                               |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                                                               |
| Hustota                                         | : Nie je dostupné                                                               |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                                                               |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Neuplatňuje sa                                                                |
| Particle size                                   | : Nie je dostupné                                                               |

#### 9.2. Iné informácie

##### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stable under normal conditions of use.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

None under recommended storage and handling conditions (see section 7). Water, humidity. Avoid contact with hot surfaces. Teplo. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Škodlivý po požití. |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný     |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný     |

#### Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| ATE CLP (orálne) | 1551,831 mg/kg telesnej hmotnosti |
|------------------|-----------------------------------|

#### 1,2-dimethoxyethane (110-71-4)

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan      | 5370 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 4890 - 5920 |
| LD50 dermálne u potkana | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                  |

#### Graphite (7782-42-5)

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| LD50 orálne potkan                   | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | > 2000 mg/l Source: ECHA  |

#### Aluminium (7429-90-5)

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan      | > 15900 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)         |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 0,888 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože      | : Neklasifikovaný |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | : Neklasifikovaný |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný |
| Mutagenita pre zárodočné bunky        | : Neklasifikovaný |
| Karcinogenita                         | : Neklasifikovaný |
| Reprodukčná toxicita                  | : Neklasifikovaný |

#### Aluminium (7429-90-5)

|                                |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P) | 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                      |                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný |

#### 1,2-dimethoxyethane (110-71-4)

|                                         |                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní) | 0,187 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Aluminium (7429-90-5)

|                                                    |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEC (inhalácia, potkan, prach/hmla/dym, 90 dní)  | 0,05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                                                |
| NOAEL (subchronická, ústny, zviera/mužský, 90 dní) | 1034 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: dog, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)   |
| NOAEL (subchronická, ústny, zviera/ženský, 90 dní) | 1087 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: dog, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents) |

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| nikel (7440-02-0)                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

| Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskozita, kinematický                             | Neuplatňuje sa                                                                                  |
| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4)                     |                                                                                                 |
| Viskozita, kinematický                             | 0,483 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný  
Nie je ľahko rozložiteľná

| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4) |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                | > 5000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                      |
| EC50 - Kôrovce [1]             | 4000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 72h - Riasy [1]           | 9120 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronická)               | 320 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |

| Iron (7439-89-6)   |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| EC50 - Kôrovce [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 - Kôrovce [2] | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

| Lithium (7439-93-2)  |                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | 109 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                           |
| EC50 - Kôrovce [1]   | 19,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                           |
| EC50 - Kôrovce [2]   | 34,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                           |
| EC50 72h - Riasy [1] | 41,62 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 72h - Riasy [2] | 153,44 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická)     | 2,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                          |
| NOEC (chronická)     | 1,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                           |

| Graphite (7782-42-5) |                       |
|----------------------|-----------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | 100 mg/l Source: ECHA |
| EC50 - Kôrovce [1]   | 100 mg/l Source: ECHA |
| ErC50 riasy          | 100 mg/l Source: ECHA |

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Aluminium (7429-90-5)

|                      |                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Riasy [1] | 1,05 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Riasy [2] | 0,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Komponent

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-dimethoxyethane (110-71-4) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

| ADR                                                                      | IMDG                                                           | IATA                                                            | ADN                                                              | RID                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                         |                                                                |                                                                 |                                                                  |                                                                     |
| UN 3091                                                                  | UN 3091                                                        | UN 3091                                                         | UN 3091                                                          | UN 3091                                                             |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                             |                                                                |                                                                 |                                                                  |                                                                     |
| LÍTIOVO-KOVOVÉ<br>BATÉRIE ZABALENÉ SO<br>ZARIADENÍM                      | LITHIUM METAL<br>BATTERIES PACKED<br>WITH EQUIPMENT            | Lithium metal batteries<br>packed with equipment                | LÍTIOVÉ KOVOVÉ<br>BATÉRIE ZABALENÉ S<br>VYBAVENÍM                | LÍTIOVO-KOVOVÉ<br>BATÉRIE ZABALENÉ SO<br>ZARIADENÍM                 |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                                         |                                                                |                                                                 |                                                                  |                                                                     |
| UN 3091 LÍTIOVO-<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>ZABALENÉ SO<br>ZARIADENÍM, 9A, (E) | UN 3091 LITHIUM METAL<br>BATTERIES PACKED<br>WITH EQUIPMENT, 9 | UN 3091 Lithium metal<br>batteries packed with<br>equipment, 9A | UN 3091 LÍTIOVÉ<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>ZABALENÉ S<br>VYBAVENÍM, 9A | UN 3091 LÍTIOVO-<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>ZABALENÉ SO<br>ZARIADENÍM, 9A |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>              |                                                                |                                                                 |                                                                  |                                                                     |
| 9A                                                                       | 9                                                              | 9A                                                              | 9A                                                               | 9A                                                                  |

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Neuplatňuje sa                                                                    | Neuplatňuje sa                                                                    | Neuplatňuje sa                                                                    | Neuplatňuje sa                                                                      | Neuplatňuje sa                                                                      |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                                             | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne                      | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                                             | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                                               | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                                               |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

### Pozemná doprava

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)      | : M4                                                       |
| Osobitné ustanovenia (ADR)  | : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 387, 390, 670              |
| Obmedzené množstvá (ADR)    | : 0                                                        |
| Vyňaté množstvá (ADR)       | : E0                                                       |
| Obalové inštrukcie (ADR)    | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Dopravná kategória (ADR)    | : 2                                                        |
| Kód obmedzujúci tunel (ADR) | : E                                                        |
| EAC kód                     | : 4Y                                                       |

### Loďná doprava

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG)      | : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 384, 387                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obmedzené množstvá (IMDG)        | : 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vyňaté množstvá (IMDG)           | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pokyny k baleniu (IMDG)          | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906                                                                                                                                                                                                                                          |
| Č. EmS (požiar)                  | : F-A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Č. EmS (rozliatie)               | : S-I                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategória uloženia (IMDG)        | : A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skladovanie a manipulácia (IMDG) | : SW19                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)  | : Electrical batteries containing lithium encased in a rigid metallic body. Lithium 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 preprava

|                                                                         |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : E0                                                 |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : Forbidden                                          |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : Forbidden                                          |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 969                                                |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 5kg                                                |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)                             | : 969                                                |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)                       | : 35kg                                               |
| Osobitné ustanovenia (IATA)                                             | : A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A802 |
| Kód ERG (IATA)                                                          | : 12FZ                                               |

### Vnútrozemská preprava

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Klasifikačný kód (ADN)     | : M4                                          |
| Osobitné ustanovenia (ADN) | : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 387, 390, 670 |

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Obmedzené množstvá (ADN)            | : 0  |
| Vyňaté množstvá (ADN)               | : E0 |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN)         | : PP |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : 0  |

### Železničná doprava

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Klasifikačný kód (RID)                   | : M4                                                     |
| Osobitné ustanovenia (RID)               | : 188, 230, 310, 360, _376, 377, 387, 390, 670           |
| Obmedzené množstvá (RID)                 | : 0                                                      |
| Vyňaté množstvá (RID)                    | : E0                                                     |
| Pokyny k baleniu (RID)                   | : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Prepravná kategória (RID)                | : 2                                                      |
| Colis express (expresné zásielky) (RID)  | : CE2                                                    |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : 90                                                     |

## 14.7. Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Nepoužiteľné,

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Nepoužiteľné,

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH v koncentráciách vyšších alebo rovnajúcich sa  $\geq 0,1\%$ : 1,2-dimetoxetán; dimetyléter etylénglykolu (EGDME) (EC 203-794-9, CAS 110-71-4)

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### DODATOK II ZAKÁZANÉ VÝBUŠNÉ PREKURZORY

Zoznam látok samostatných alebo v zmesiach alebo v látkach, v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.

| Názov          | č. CAS    | Číselný znak kombinovanej nomenklatúry (KN) | Číselný znak kombinovanej nomenklatúry pre zmes bez zložiek, ktoré by stanovovali klasifikáciu podľa iného číselného znaku KN |
|----------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hliník, prášok | 7429-90-5 | 7603 10 00; ex 7603 20 00                   |                                                                                                                               |

Pozrite si [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

##### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.1.2. Národné predpisy

#### Francúzsko

| Choroby z povolania |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód                 | Popis                                                                                                                                                                                           |
| RG 25               | Choroby vyplývajúce z vdychovania minerálneho prachu s obsahom kryštalického oxidu kremičitého (kremeň, kristobalit, tridymit), kryštalické kremičitany (kaolín, mastenec), grafit alebo uhlie. |
| RG 39               | Choroby z povolania spôsobené oxidom manganičitým                                                                                                                                               |
| RG 66               | Nádcha a astma z povolania                                                                                                                                                                      |

#### Nemecko

Employment restrictions

- : Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane pracujúcich matiek (MuSchG).
- : Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane mladých ľudí v zamestnaní (JArbSchG).
- : WGK 3, Vysoko nebezpečné pre vodné prostredie (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1).
- : LGK 11 - Horľavé tuhé látky.

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Skladovacia skupina (LGK, TRGS 510)

Spoločný odkladací stôl

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

Zákaz spoločného skladovania pre

Spoločné skladovanie s obmedzeným povolením pre

Povolené spoločné skladovanie pre

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

Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BlmSchV)

- : Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BlmSchV)

#### Holandsko

ABM category

- : Z(1) - non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/bioaccumulative potential/ toxicity or persistence)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

- : Lithium perchlorate je v zozname

SZW-lijst van mutagene stoffen

- : Lithium perchlorate je v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

- : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

- : 1,2-dimethoxyethane je v zozname

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

- : 1,2-dimethoxyethane je v zozname

#### Dánsko

Dánske vnútroštátne predpisy

- : Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu. Pri používaní a likvidovaní sa musia dodržiavať požiadavky dánskych úradov pre pracovné prostredie týkajúce sa práce s karcinogénymi látkami.

#### Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK)

- : LK 11/13 - Tuhé látky

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

No chemical safety assessment has been carried out

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

|     |                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Skratky a akronymy:        |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ATE                        | Acute Toxicity Estimate                                                      |
| BCF                        | Bioconcentration factor                                                      |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota                                                   |
| BOD                        | Biochemical oxygen demand (BOD)                                              |
| COD                        | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                             |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level                                                 |
| DNEL                       | Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                   |
| č.v ES                     | European Community number                                                    |
| EC50                       | Median effective concentration                                               |
| EN                         | European Standard                                                            |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                  |
| IATA                       | International Air Transport Association                                      |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| LC50                       | Median lethal concentration                                                  |
| LD50                       | Median lethal dose                                                           |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                         |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                             |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration                                             |
| OECD                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                        | Occupational Exposure Limit                                                  |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC                       | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                        | Karta bezpečnostných údajov                                                  |
| STP                        | Sewage treatment plant                                                       |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |
| TLM                        | Median Tolerance Limit                                                       |
| VOC                        | Volatile Organic Compounds                                                   |
| č. CAS                     | Chemical Abstract Service number                                             |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified                                                      |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                         | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)                            |

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4                                   |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                   |
| Aquatic Chronic 3          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 |
| Carc. 2                    | Karcinogenita, kategória 2                                              |

# Zigbee motion and brightness sensor CR123A battery

## Karta bezpečnostných údajov

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                        |
| H271                       | Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.               |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                      |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                        |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                    |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                         |
| H332                       | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                  |
| H351                       | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                       |
| H372                       | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.      |
| H412                       | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| Ox. Liq. 1                 | Oxidujúce kvapaliny, kategória 1                                         |
| Skin Corr. 1               | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1                               |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1                                        |
| STOT RE 1                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1 |

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku