

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma produktu    | : Artikel                                                                                                           |
| Názov produktu    | : RF Smart remote button cel CR2032                                                                                 |
| Výrobný kód       | : RFRC410WT                                                                                                         |
| Typ produktu      | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |
| Skupina produktov | : CR2032                                                                                                            |

#### 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

Danger symbols/labeling in case of damaged and or ruptured battery. 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. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

| Komponent                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cadmium (7440-43-9)           | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.                                                                                                                                                                                                                            |
| Lead (7439-92-1)              | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.                                                                                                                                                                                                                            |
| 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. |
| Cadmium(7440-43-9)            | 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. |
| Lead(7439-92-1)               | 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]          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Iron                                                                                                                           | č. CAS: 7439-89-6<br>č.v ES: 231-096-4                            | 48   | Neklasifikovaný                                               |
| oxid manganičitý                                                                                                               | č. CAS: 1313-13-9<br>č.v ES: 215-202-6<br>č. Indexu: 025-001-00-3 | 34,8 | Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332<br>Acute Tox. 4 (Orálna), H302 |
| Lithium perchlorate                                                                                                            | č. CAS: 7791-03-9<br>č.v ES: 232-237-2                            | 3,99 | Neklasifikovaný                                               |
| POLYPROPYLENE                                                                                                                  | č. CAS: 9003-07-0                                                 | 3,43 | Neklasifikovaný                                               |
| Propylene carbonate                                                                                                            | č. CAS: 108-32-7<br>č.v ES: 203-572-1                             | 3    | Neklasifikovaný                                               |
| Lithium                                                                                                                        | č. CAS: 7439-93-2<br>č.v ES: 231-102-5                            | 1,9  | Neklasifikovaný                                               |
| Graphite                                                                                                                       | č. CAS: 7782-42-5                                                 | 1,7  | Neklasifikovaný                                               |
| Polytetrafluoroethylene                                                                                                        | č. CAS: 9002-84-0<br>č.v ES: 618-337-2                            | 1,7  | Neklasifikovaný                                               |
| 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                             | 1,48 | Neklasifikovaný                                               |

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

| Názov                                                               | Identifikátor produktu                 | %        | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Cadmium<br>látko zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH<br>(Kadmium) | č. CAS: 7440-43-9<br>č.v ES: 231-152-8 | ≤ 0,001  | Neklasifikovaný                                      |
| Lead<br>látko zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH<br>(Olovo)      | č. CAS: 7439-92-1<br>č.v ES: 231-100-4 | ≤ 0,001  | Neklasifikovaný                                      |
| Mercury                                                             | č. CAS: 7439-97-6<br>č.v ES: 231-106-7 | ≤ 0,0001 | Neklasifikovaný                                      |

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              | : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.                   |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.       |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Wash skin with plenty of water.                                        |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Oči preventívne oplachujte vodou.                                      |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Call a poison center or a doctor if you feel unwell. Vypláchnite ústa. |

#### 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 ošetrovania

Zaobchádzajte v súlade so symptómami.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok | : Water spray. 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.

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

### 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 | : Ensure good ventilation of the work station. Noste individuálne ochranné vybavenie.                 |
| Hygienické opatrenia                             | : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Always wash hands after handling the product. |

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

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky skladovania | : Uchovávať v uzavretej nádobe. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Uchovávať uzamknuté. Chráňte pred vlhkosťou. |
| Teplota skladovania   | : ≤ 70 °C                                                                                                                            |

### 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 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

**Ochrana dýchania:**

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

### 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.

## 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                                       | : Nehorľavý       |
| 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.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

### 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.

## 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

#### RF Smart remote button cel CR2032

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| ATE CLP (orálne) | 500 mg/kg telesnej hmotnosti |
|------------------|------------------------------|

#### Lithium perchlorate (7791-03-9)

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan | 300 – 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propylene carbonate (108-32-7)

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan   | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)      |
| LD50 dermálne králik | ≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### 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)                  |

#### Lead (7439-92-1)

|                         |                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan      | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 5,05 mg/l air Animal: rat, 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 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný |

#### Propylene carbonate (108-32-7)

|                             |                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (ústny,potkan,90 dní) | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

### 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) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### RF Smart remote button cel CR2032

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 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                                    | : Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy ani nespôsobuje dlhotrvajúce nežiaduce účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný                                                                                                           |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný                                                                                                           |
| Nie je ľahko rozložiteľná                               |                                                                                                                             |

### 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 perchlorate (7791-03-9)

|                      |                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Kôrovce [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 120 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### Propylene carbonate (108-32-7)

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | > 1000 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio |
| EC50 - Kôrovce [1]   | > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 929 mg/l Test organisms (species): Selenastrum sp.  |

### 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'                                                                           |

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

| 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'                                                                         |
| Mercury (7439-97-6)            |                                                                                                                                           |
| LC50 - Ryby [1]                | 168 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                    |
| LC50 - Ryby [2]                | 67 µg/l Test organisms (species): Fundulus heteroclitus                                                                                   |
| LOEC (chronická)               | 0,0034 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                      |
| NOEC (chronická)               | 0,0017 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                      |
| Lead (7439-92-1)               |                                                                                                                                           |
| LC50 - Ryby [1]                | 1170 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                  |
| LC50 - Ryby [2]                | 107 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                   |

### 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. |
| Cadmium (7440-43-9)            | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| Lead (7439-92-1)               | 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.

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

### 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<br>NACHÁDZAJÚCE SA V<br>ZARIADENÍ / LÍTIOVO-<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>ZABALENÉ SO<br>ZARIADENÍM                   | LITHIUM METAL<br>BATTERIES CONTAINED<br>IN EQUIPMENT            | Lithium metal batteries<br>contained in equipment                | LÍTIOVO-KOVOVÉ<br>BATÉRIE<br>NACHÁDZAJÚCE SA VO<br>VYBAVENÍ              | LÍTIOVO-KOVOVÉ<br>BATÉRIE<br>NACHÁDZAJÚCE SA V<br>ZARIADENÍ              |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                                                                                                        |                                                                 |                                                                  |                                                                          |                                                                          |
| UN 3091 LÍTIOVO-<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>NACHÁDZAJÚCE SA V<br>ZARIADENÍ / LÍTIOVO-<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>ZABALENÉ SO<br>ZARIADENÍM, 9A, (E) | UN 3091 LITHIUM METAL<br>BATTERIES CONTAINED<br>IN EQUIPMENT, 9 | UN 3091 Lithium metal<br>batteries contained in<br>equipment, 9A | UN 3091 LÍTIOVO-<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>NACHÁDZAJÚCE SA VO<br>VYBAVENÍ, 9A | UN 3091 LÍTIOVO-<br>KOVOVÉ BATÉRIE<br>NACHÁDZAJÚCE SA V<br>ZARIADENÍ, 9A |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                                                                             |                                                                 |                                                                  |                                                                          |                                                                          |
| 9A                                                                                                                                      | 9                                                               | 9A                                                               | 9A                                                                       | 9A                                                                       |
|                                                                                                                                         |                                                                 |                                                                  |                                                                          |                                                                          |
| <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<br>prostredie: Ne                                                                                                | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Ne                         | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Ne                                 | Nebezpečný pre životné<br>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, 670                   |
| Obmedzené množstvá (ADR)    | : 0                                                        |
| Výňaté 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                     | : 4W                                                       |

#### Lodná doprava

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG) | : 188, 230, 310, 360, 376, 377, 384, 387                   |
| Obmedzené množstvá (IMDG)   | : 0                                                        |
| Výňaté množstvá (IMDG)      | : E0                                                       |
| Pokyny k baleniu (IMDG)     | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                 | : 970                                                     |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 5kg                                                     |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)                             | : 970                                                     |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)                       | : 35kg                                                    |
| Osobitné ustanovenia (IATA)                                             | : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220 |
| Kód ERG (IATA)                                                          | : 12FZ                                                    |

### Vnútrozemská preprava

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Klasifikačný kód (ADN)              | : M4                                |
| Osobitné ustanovenia (ADN)          | : 188, 230, 360, 376, 377, 387, 670 |
| 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, 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. Náморná 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-dimetoxyetán; dimetyléter etylénglykolu (EGDME) (EC 203-794-9, CAS 110-71-4), Kadmium (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9), Olovo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok): ortuť (7439-97-6), kadmium (nepyroforické) (7440-43-9)

### 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)

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

### 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)

## 15.1.2. Národné predpisy

### Francúzsko

| Choroby z povolania |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód                 | Popis                                                                                                                                                                                           |
| RG 1                | Stavy spôsobené olovom a jeho zlúčeninami                                                                                                                                                       |
| RG 2                | Choroby z povolania spôsobené ortuťou a jej zlúčeninami                                                                                                                                         |
| 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 61               | Choroby z povolania spôsobené kadmiumom a jeho zlúčeninami                                                                                                                                      |
| RG 61 BIS           | Bronchopulmonálna rakovina spôsobená vdychovaním prachu a výparov obsahujúcich kadmium                                                                                                          |
| 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 13 - Nehorľavé 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 6.2, LGK 7.

: LGK 4.1A, LGK 5.1C.

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, 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. BImSchV)

: Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

### 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, Cadmium sú v zozname

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

SZW-lijst van mutagene stoffen : Lithium perchlorate je v zozname  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Cadmium,Lead sú v zozname  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 1,2-dimethoxyethane,Cadmium,Lead sú v zozname  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 1,2-dimethoxyethane,Mercury,Cadmium,Lead sú v zozname

### 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             |
| 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)                                                                |

# RF Smart remote button cel CR2032

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Skratky a akronymy:

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| 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 |
| H302                     | Škodlivý po požití.                   |
| H332                     | Škodlivý pri vdýchnutí.               |

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