

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod u obliku | : Proizvod                                                                                                          |
| Naziv proizvoda   | : Solar panel power bank polymer Li-ion Battery                                                                     |
| Šifra proizvoda   | : WCPBK80GN                                                                                                         |
| Vrsta proizvoda   | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Namijenjeno široj javnosti     |                                     |
| Upotreba materijala / priprema | : Električne baterije i akumulatori |

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Ograničena uporaba | : Do not open batteries |
|--------------------|-------------------------|

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nisu razvrstane

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| Sadrži | : Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium; nikal |
|--------|-------------------------------------------|

#### 2.3. Ostale opasnosti

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

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 3.2. Smjese

| Naziv                            | Identifikacijska oznaka proizvoda                                | %       | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Lithium Nickel Cobalt Oxide      | CAS br: 113066-89-0                                              | 25 – 40 | Nisu razvrstane                                                      |
| Graphite                         | CAS br: 7782-42-5                                                | 20 – 30 | Nisu razvrstane                                                      |
| Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium | CAS br: 21324-40-3                                               | 10 – 14 | Acute Tox. 3 (Oralno), H301<br>Skin Corr. 1, H314<br>STOT RE 1, H372 |
| bakar                            | CAS br: 7440-50-8                                                | 7 – 10  | Aquatic Chronic 2, H411                                              |
| Aluminij                         | CAS br: 7429-90-5<br>EZ-br: 231-072-3<br>INDEKS br: 013-002-00-1 | 5 – 8   | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228                           |
| Aluminium chloride hydroxide     | CAS br: 12042-91-0                                               | 2 – 4   | Nisu razvrstane                                                      |
| Cephalins, brain                 | CAS br: 90989-93-8                                               | 1 – 2   | Nisu razvrstane                                                      |

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

| Naziv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Identifikacijska oznaka proizvoda | %       | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| <p>1. Ne smiju se koristiti kao tvari ili u smjesama, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji ftalata iz prvog stupca ovog unosa, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 % masenog udjela plastificiranog materijala, u igračkama i proizvodima za skrb o djeci.</p> <p>2. Ne smiju se stavljati na tržište u igračkama ili proizvodima za skrb o djeci, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji prva tri ftalata iz prvog stupca ovog unosa, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 % masenog udjela plastificiranog materijala.<br/>Osim toga, DIBP ne smije se stavljati na tržište nakon 7. srpnja 2020. u igračkama ili proizvodima za skrb o djeci, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji s prva tri ftalata iz prvog stupca ovog unosa, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 % masenog udjela plastificiranog materijala.</p> <p>3. Ne smiju se stavljati na tržište nakon 7. srpnja 2020. u proizvodima, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji ftalata iz prvog stupca ovog unosa, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 % masenog udjela plastificiranog materijala u proizvodu.</p> <p>4. Stavak 3. ne primjenjuje se na:<br/>(a) proizvode isključivo za industrijsku ili poljoprivrednu uporabu, ili za uporabu isključivo na otvorenom, pod uvjetom da nikakvi plastificirani materijali ne dolaze u dodir sa sluznicom ljudi ili u dulji dodir s ljudskom kožom;<br/>(b) zrakoplove, stavljene na tržište prije 7. siječnja 2024., ili proizvode, neovisno o tome kad su stavljeni na tržište, koji se upotrebljavaju isključivo za održavanje ili popravak tih zrakoplova, ako su ti proizvodi od presudne važnosti za sigurnost i plovidbenost zrakoplova;<br/>(c) motorna vozila obuhvaćena područjem primjene Direktive 2007/46/EZ koja su stavljena na tržište prije 7. siječnja 2024. ili proizvode, neovisno o tome kad su stavljeni na tržište, koji se upotrebljavaju isključivo za održavanje ili popravak tih vozila, ako vozila ne mogu funkcionirati kako je predviđeno bez tih proizvoda;<br/>(d) proizvode stavljene na tržište prije 7. srpnja 2020.;<br/>(e) mjerne uređaje za laboratorijsku uporabu ili njihove dijelove;<br/>(f) materijale i predmete koji dolaze u dodir s hranom obuhvaćene područjem primjene Uredbe (EZ) br. 1935/2004 ili Uredbe Komisije (EZ) br. 10/2011;<br/>(g) medicinske proizvode obuhvaćene područjem primjene direktiva 90/385/EEZ, 93/42/EEZ ili 98/79/EZ, ili njihove dijelove;<br/>(h) električnu i elektroničku opremu obuhvaćenu područjem primjene Direktive 2011/65/EU;<br/>(i) unutarnje pakiranje medicinskih proizvoda obuhvaćeno područjem primjene Uredbe (EZ) br. 726/2004, Direktive 2001/82/EZ ili Direktive 2001/83/EZ;<br/>(j) igračke i proizvode za skrb o djeci obuhvaćene stavcima 1. ili 2.</p> | CAS br: 24937-79-9                | 0,5 – 1 | Nisu razvrstane                                     |

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

| Naziv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Identifikacijska oznaka proizvoda                                | %       | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Za potrebe stavaka 1., 2. i 3. te stavka 4. točke (a),<br>(a) „plastificirani materijali” znači bilo koji sljedeći homogeni materijali:<br>— polivinil-klorid (PVC), poliviniliden-klorid (PVDC), polivinil-acetat (PVA), poliuretani,<br>— bilo koji drugi polimer (uključujući, među ostalim, polimerne pjene i gumene materijale) osim silikonske gume i premaza na bazi prirodnog lateksa,<br>— površinski premazi, protuklizni premazi, proizvodi za završnu obradu, naljepnice, ispisani uzorci,<br>— ljepila, brtvila, boje i tinte;<br>(b) „dulji dodir s ljudskom kožom” znači stalan dodir koji traje dulje od 10 minuta ili dodir s prekidima tijekom razdoblja od 30 minuta, dnevno;<br>(c) „proizvod za skrb o djeci” znači svaki proizvod čija je svrha djeci olakšati san, odmor, higijenu, hranjenje ili sisanje.<br><br>6. Za potrebe stavka 4. točke (b) „zrakoplov” znači jedno od sljedećeg:<br>(a) civilni zrakoplov proizveden u skladu s certifikatom tipa izdanim u skladu s Uredbom (EU) br. 216/2008 ili s odobrenjem dizajna izdanim u skladu s nacionalnim propisima države ugovornice Međunarodne organizacije civilnog zrakoplovstva (ICAO) ili za koji je svjedodžbu o plovidbenosti izdala država ugovornica ICAO-a u skladu s Prilogom 8. Konvenciji o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu potpisanoj 7. prosinca 1944. u Chicagu;<br>(b) vojni zrakoplov. |                                                                  |         |                                                                                   |
| nikal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS br: 7440-02-0<br>EZ-br: 231-111-4<br>INDEKS br: 028-002-00-7 | 0,5 – 1 | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| STYRENE/BUTADIENE COPOLYMER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAS br: 9003-55-8                                                | 0,5 – 1 | Nisu razvrstane                                                                   |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Wash skin with plenty of water.                                                                |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Isperite oči s vodom kao mjera opreza.                                                         |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.                                           |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Treat symptomatically.

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Dry powder. Foam.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara : Zapaljiva krutina.  
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Samostalan aparat za disanje. Complete protective clothing.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Ventilate spillage area. No open flames, no sparks, and no smoking.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mechanically recover the product.  
Ostale informacije : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

For further information refer to section 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Ensure good ventilation of the work station. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Skladištiti na suhom mjestu.  
Skladišna temperatura : < 70 °C

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

|                                                                       |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>bakar (7440-50-8)</b>                                              |                                                                        |
| <b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b> |                                                                        |
| Lokalni naziv                                                         | Copper                                                                 |
| Napomena                                                              | (Year of adoption 2014)                                                |
| Zakonska referenca                                                    | SCOEL Recommendations                                                  |
| <b>Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja</b>                     |                                                                        |
| Lokalni naziv                                                         | Koper                                                                  |
| TGG-8u (OEL TWA)                                                      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar) |
| Zakonska referenca                                                    | Arbeidsomstandighedenregeling 2022                                     |
| <b>nikal (7440-02-0)</b>                                              |                                                                        |
| <b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b> |                                                                        |
| Lokalni naziv                                                         | Nickel metal                                                           |
| Napomena                                                              | (Year of adoption 2011)                                                |
| Zakonska referenca                                                    | SCOEL Recommendations                                                  |
| <b>EZ - Biological Limit Value (BLV)</b>                              |                                                                        |
| Lokalni naziv                                                         | Nickel and nickel compounds                                            |
| Zakonska referenca                                                    | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                   |

### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

**Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**

Ensure good ventilation of the work station.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.2. Skin protection

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

**Zaštita dišnih puteva:**

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Kruto                                                           |
| Boja                                              | : Nije dostupno                                                   |
| Miris                                             | : Nije dostupno                                                   |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno                                                   |
| Talište                                           | : Nije dostupno                                                   |
| Točka solidifikacije                              | : Nije primjenjivo                                                |
| Forráspont                                        | : Nije dostupno                                                   |
| Zapaljivost                                       | : Zapaljiva krutina, U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove. |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije primjenjivo                                                |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije primjenjivo                                                |
| Plamište                                          | : Nije primjenjivo                                                |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije primjenjivo                                                |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno                                                   |
| pH                                                | : Nije dostupno                                                   |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno                                                   |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije primjenjivo                                                |
| Topljivost                                        | : Nije dostupno                                                   |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno                                                   |
| Tlak pare                                         | : Nije dostupno                                                   |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno                                                   |
| Gustoća                                           | : Nije dostupno                                                   |
| Relativna gustoća                                 | : Nije dostupno                                                   |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije primjenjivo                                                |
| Particle size                                     | : Nije dostupno                                                   |

#### 9.2. Ostale informacije

##### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

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

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stable under normal conditions.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

No dangerous reactions known under normal conditions of use. U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Avoid contact with hot surfaces. Vrućina. No flames, no sparks. Eliminate all sources of ignition. Water, humidity.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| LD50 oralni štakor                        | 9187 mg/kg Source: ECHA   |
| LD50 kožni štakor                         | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)    | 1 – 5 mg/l Source: ECHA   |

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| pH                                        | 4,2 Source: GESTIS |

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| pH                                        | 4,2 Source: GESTIS |

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane  
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane  
Karcinogenost : Nisu razvrstane  
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane  
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane  
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

| Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium (21324-40-3) |                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| STOT – ponavljano izlaganje                   | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

| nikal (7440-02-0)           |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| STOT – ponavljano izlaganje | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

| Solar panel power bank polymer Li-ion Battery |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Viskoznost, kinematička                       | Nije primjenjivo |

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane  
Nije brzo razgradivo

| Aluminium chloride hydroxide (12042-91-0) |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| LC50 - Riba [1]                           | > 100 mg/l Source: ECHA |

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 3480                                                                             | UN 3480                                                                             | UN 3480                                                                             | UN 3480                                                                               | UN 3480                                                                               |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| LITIJEVE IONSKE BATERIJE                                                            | LITHIUM ION BATTERIES                                                               | Lithium ion batteries                                                               | LITIJEVE IONSKE BATERIJE                                                              | LITIJ IONSKE BATERIJE                                                                 |
| <b>Opis dokumenata za transport</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 3480 LITIJEVE IONSKE BATERIJE, 9A, (E)                                           | UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9                                                    | UN 3480 Lithium ion batteries, 9A                                                   | UN 3480 LITIJEVE IONSKE BATERIJE, 9A                                                  | UN 3480 LITIJ IONSKE BATERIJE, 9A                                                     |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 9A                                                                                  | 9                                                                                   | 9A                                                                                  | 9A                                                                                    | 9A                                                                                    |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Nije primjenjivo                                                                    | Nije primjenjivo                                                                    | Nije primjenjivo                                                                    | Nije primjenjivo                                                                      | Nije primjenjivo                                                                      |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Opasno za okoliš: Ne                                                                | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne                                          | Opasno za okoliš: Ne                                                                | Opasno za okoliš: Ne                                                                  | Opasno za okoliš: Ne                                                                  |
| Dodatne informacije nisu dostupne                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR)        | : M4                                                       |
| Posebne odredbe (ADR)               | : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636                   |
| Ograničene količine (ADR)           | : 0                                                        |
| Izuzete količine (ADR)              | : E0                                                       |
| Upute za pakiranje (ADR)            | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Prijevozna skupina (ADR)            | : 2                                                        |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : E                                                        |
| EAC kod                             | : 2Y                                                       |

#### Prijevoz morem

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)             | : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ograničene količine (IMDG)         | : 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Izuzete količine (IMDG)            | : E0                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Upute za pakiranje (IMDG)          | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EmS-br. (vatra)                    | : F-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EmS-br. (izljevi)                  | : S-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG)    | : A                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG) | : SW19                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Svojstva i zapažanja (IMDG)        | : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants. |

#### Zračni prijevoz

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Iznimke količine PCA (IATA)                             | : E0                                                             |
| Ograničene količine PCA (IATA)                          | : Forbidden                                                      |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : Forbidden                                                      |
| Upute za pakiranje PCA (IATA)                           | : Forbidden                                                      |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA)                     | : Forbidden                                                      |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)                           | : See 965                                                        |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA)                     | : See 965                                                        |
| Posebne odredbe (IATA)                                  | : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802 |
| ERG šifra (IATA)                                        | : 12FZ                                                           |

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Šifra razvrstavanja (ADN)           | : M4                                     |
| Posebna odredba (ADN)               | : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636 |
| Ograničene količine (ADN)           | : 0                                      |
| Izuzete količine (ADN)              | : E0                                     |
| Potrebna oprema (ADN)               | : PP                                     |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 0                                      |

#### Prijevoz željeznicom

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID)              | : M4                                                     |
| Posebna odredba (RID)                  | : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636                 |
| Ograničene količine (RID)              | : 0                                                      |
| Izuzete količine (RID)                 | : E0                                                     |
| Upute za pakiranje (RID)               | : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Kategorija transporta (RID)            | : 2                                                      |
| Colis express (ekspresni paketi) (RID) | : CE2                                                    |
| Identifikacijski broj opasnosti (RID)  | : 90                                                     |

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### 15.1.1. EU-uredbe

###### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Nije primjenjivo

###### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Nije primjenjivo

###### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

###### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

###### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

###### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

#### DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

| Naziv          | CAS br    | Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN) | Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN |
|----------------|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminij, prah | 7429-90-5 | 7603 10 00; ex 7603 20 00                   |                                                                                                              |

Vidjeti [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-predecessors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-predecessors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

###### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

###### Francuska

| Profesionalne bolesti |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod                   | Opis                                                                                                                                                                     |
| RG 25                 | Bolesti koje su posljedica udisanja mineralne prašine koja sadrži kristalnu siliku (kvarc, kristobalit, tridimit), kristalne silikate (kaolin, talk), grafit ili ugljen. |

###### Njemačka

Employment restrictions

- : Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti zaposlenih majki (MuSchG).
- : Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti mladih zaposlenika (JArbSchG).
- : WGK 3, Vrlo opasno za vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1).
- : LGK 11 - Gorive krutine.

Klasa ugroženosti vode (WGK)

Klasa skladišta (LGK, TRGS 510)

Tablica zajedničkog skladištenja

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

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

|                                                       |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zajedničko skladištenje nije dozvoljeno za            | : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.                                                                 |
| Zajedničko skladištenje s ograničenjima dozvoljeno za | : 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.      |
| Zajedničko skladištenje dozvoljeno za                 | : 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. |
| Uredba o opasnom događaju (12. BlmSchV)               | : Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BlmSchV)                                             |

### Nizozemska

|                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM category                                        | : Z(1) - non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/bioaccumulative potential/ toxicity or persistence) |
| SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen              | : Tvar nije navedena na popisu                                                                                                                                                                   |
| SZW-lijt van mutagene stoffen                       | : Tvar nije navedena na popisu                                                                                                                                                                   |
| SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Tvar nije navedena na popisu                                                                                                                                                                   |
| SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Tvar nije navedena na popisu                                                                                                                                                                   |
| SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Tvar nije navedena na popisu                                                                                                                                                                   |

### Danska

|                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danski nacionalni propisi | : Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom<br>Zahtjevi danskih nadležnih tijela za radno okruženje u povezanosti s radom kancerogenima moraju se slijediti tijekom uporabe i zbrinjavanja |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Švicarska

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Klasa skladištenja (LK) | : LK 11/13 - Krutine |
|-------------------------|----------------------|

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

No chemical safety assessment has been carried out

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                         |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost                                                                    |
| BOD                                | Biochemical oxygen demand (BOD)                                                                 |
| COD                                | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                                                 |
| DMEL                               | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                          |
| EZ-br                              | 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                                                            |

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

| Kratice i akronimi: |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                | Predviđene koncentracije bez učinka                                          |
| RID                 | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| STL                 | Sigurnosno-tehnički list                                                     |
| STP                 | Sewage treatment plant                                                       |
| TPK                 | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |
| TLM                 | Median Tolerance Limit                                                       |
| VOC                 | Volatile Organic Compounds                                                   |
| CAS br              | Chemical Abstract Service number                                             |
| N.O.S.              | Not Otherwise Specified                                                      |
| vPvB                | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                  | Svojstva endokrine disrupcije                                                |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oralno)      | Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija                                      |
| Aquatic Chronic 2          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija                      |
| Aquatic Chronic 3          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija                      |
| Carc. 2                    | Karcinogenost, 2. kategorija                                                    |
| Flam. Sol. 1               | Zapaljive krutine, 1. kategorija                                                |
| H228                       | Zapaljiva krutina.                                                              |
| H261                       | U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.                                    |
| H301                       | Otrovno ako se proguta.                                                         |
| H314                       | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                     |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                      |
| H351                       | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                                              |
| H372                       | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.        |
| H411                       | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                |
| H412                       | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                 |
| Skin Corr. 1               | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija                                  |
| Skin Sens. 1               | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                                             |
| STOT RE 1                  | Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija   |
| Water-react. 2             | Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove, 2. kategorija |

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

# Solar panel power bank polymer Li-ion Battery

## Sigurnosno-tehnički list

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

---

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda