

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Proizvod
Naziv proizvoda	: Powerbank with Li-ion Polymerbattery
Šifra proizvoda	: UPBKW15W5000BK
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 / priprava	: 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]

Zapaljive krutine, 1. kategorija	H228
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove, 2. kategorija	H261
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Reproduktivna toksičnost, 1.A kategorija	H360
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija	H373
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

##### 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]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost  
: Phosphate(1),hexafluoro-,Lithium

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

Oznake upozorenja (CLP)	: H228 - Zapaljiva krutina. H261 - U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove. H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu. H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produjene ili ponavljane izloženosti. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha. P302+P335+P334 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: izmesti zaostale čestice s kože. Uroniti u hladnu vodu ili omotati vlažnim zavojem.

### 2.3. Ostale opasnosti

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

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 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 Skin Corr. 1, H314 STOT RE 1, H372
bakar	CAS br: 7440-50-8	7 – 10	Aquatic Chronic 2, H411
Aluminij	CAS br: 7429-90-5 EZ-br: 231-072-3 INDEKS br: 013-002-00-1	5 – 8	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228
Aluminium chlorohydrate	CAS br: 12042-91-0 EZ-br: 234-933-1	2 – 4	Nisu razvrstane
Cephalins, brain	CAS br: 90989-93-8	1 – 2	Nisu razvrstane
1,1-Difluoroethene homopolymer ; Poly(vinylene fluoride)	CAS br: 24937-79-9	0.5 – 1	Nisu razvrstane
nikal	CAS br: 7440-02-0 EZ-br: 231-111-4 INDEKS br: 028-002-00-7	0.5 – 1	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 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

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Wash skin with plenty of water.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Call a physician immediately.
- 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.

### 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.

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 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. Spriječiti dodir s vodom.

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

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

#### Njemačka

Klasa skladišta (LGK, TRGS 510) : LGK 4.3 - Opasne tvari koje otpuštaju zapaljive plinove u kontaktu s vodom

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

Zajedničko skladištenje nije dozvoljeno za : LGK 1, LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7

Zajedničko skladištenje s ograničenjima dozvoljeno za : LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 10-13

Zajedničko skladištenje dozvoljeno za : LGK 4.3, LGK 13

#### Švicarska

Klasa skladištenja (LK) : LK 4.3 - U kontaktu s vodom može se razgraditi i osloboditi zapaljive plinove

### 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

bakar (7440-50-8)	
<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

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

<b>nikal (7440-02-0)</b>	
<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 izloženosti

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

#### Prikladan tehnički nadzor:

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. Nadzor nad izloženosti okoliša

#### Nadzor nad izloženosti okoliša:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

#### 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.

## 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

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

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.

## 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 chlorohydrate (12042-91-0)	
LD50 oralni štakor	9187 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 8383 - 10067
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

Reproduktivna toksičnost	: Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

### 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
------------------------	-------------------

### Powerbank with Li-ion Polymerbattery

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)	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Aluminium chlorohydrate (12042-91-0)

LC50 - Riba [1]	1.39 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Rakovi [1]	98 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	> 200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0.24 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0.075 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronično)	15 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (kronično)	< 15 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Powerbank with Li-ion Polymerbattery

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

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

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

#### bakar (7440-50-8)

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

#### Aluminij (7429-90-5)

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

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

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 1,1-Difluoroethene homopolymer ; Poly(vinylene fluoride) (24937-79-9)

Postojanost i razgradivost Nije brzo razgradivo

### nikal (7440-02-0)

Postojanost i razgradivost Nije brzo razgradivo

### Lithium Nickel Cobalt Oxide (113066-89-0)

Postojanost i razgradivost Nije brzo razgradivo

### Aluminium chlorohydrate (12042-91-0)

Postojanost i razgradivost Nije brzo razgradivo

### Cephalins, brain (90989-93-8)

Postojanost i razgradivost Nije brzo razgradivo

### STYRENE/BUTADIENE COPOLYMER (9003-55-8)

Postojanost i razgradivost Nije brzo razgradivo

## 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 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>				
LITIJEVE IONSKE BATERIJE SADRŽANE U OPREMI	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	LITIJEVE IONSKE BATERIJE SADRŽANE U OPREMI	LITIJ IONSKE BATERIJE SADRŽANE U OPREMI



# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 3481 LITIJEVE IONSKE BATERIJE SADRŽANE U OPREMI, 9, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9	UN 3481 LITIJEVE IONSKE BATERIJE SADRŽANE U OPREMI, 9	UN 3481 LITIJ IONSKE BATERIJE SADRŽANE U OPREMI, 9
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
9	9	9	9	9
				
<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 Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

### Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M4
Posebne odredbe (ADR)	: 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670
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 restrikcijaska oznaka (ADR)	: E
EAC kod	: 4W

### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 188, 230, 310, 348, 360, 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)	: 967
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 967
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 35kg
Posebne odredbe (IATA)	: A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220
ERG šifra (IATA)	: 12FZ

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: M4
Posebna odredba (ADN)	: 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670
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, 360, _376, 377, 387, 670
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

## 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)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### 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, postojani organski zagađivači)

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

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

Contains substance(s) listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items: Graphite (7782-42-5), Aluminium powder (7429-90-5), Nickel powder (7440-02-0)

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### 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

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

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).
Klasa ugroženosti vode (WGK)	: WGK 3, Vrlo opasno za vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1).
Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)	: Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)

### 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-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Tvar nije navedena na popisu
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Tvar nije navedena na popisu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Tvar nije navedena na popisu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Tvar nije navedena na popisu
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Tvar nije navedena na popisu

### Danska

Danski nacionalni propisi	: Osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti proizvod Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom Zahtjevi danskih nadležnih tijela za radno okruženje u povezanosti s radom kancerogenima moraju se slijediti tijekom uporabe i zbrinjavanja
---------------------------	--

### Švicarska

Uredba o kemikalijama (SR 813.11)	: Group 1
-----------------------------------	-----------

## 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

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

Kratice i akronimi:	
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	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.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

# Powerbank with Li-ion Polymerbattery

## Sigurnosno-tehnički list

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
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

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