

A kiállítás kelte: 2023.04.05.

## Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB

Oldalszám: 1/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

BIZTONSÁGI ADATLAP  
(1907/2006/EK rendelet szerint)

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

## 1. 1. Termékazonosító

Az anyag neve:

Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB

## 1. 2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Modell/típus hivatkozás: EFD500-EB Hordozható erőmű

Névleges feszültség: 48V

Névleges teljesítmény: 3600 Wh

Súly: 37,9 kg

## 1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Importőr:

EcoFlow Innovation Ltd

Cím: Factory Building A202, Founder Technology Industrial Park, North side of Songbai Highway, Longteng Community, Shiyao Sub-district, Baoan District Shenzhen City, Guangdong, China

Tel.: 13554111445 Email: marketing.cn@ecoflow.com

Szállító

MAGNEW Kft.

Cím: 1141 Budapest, Öv u. 39-41

Tel.: +36-1-422-1388 Fax: Email:

Biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy:

berezki.karoly@magnev.hu

## 1. 4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36-80-20-11-99

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

## 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

## 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez/ezek a termék(ek) megfelelnek a REACH 3. (3) árucikk.

A árucikk nem vonatkoznak a veszélyes anyagokra vonatkozó kötelező megjelölési előírások.

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) értelmében nem minősül az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagnak.

-

## 2.2. Címkezési elemek

## 1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék

--

veszélyességéhez  
hozzájáruló anyagok:

## Figyelmeztető (H) mondatok

-- Nincs hozzárendelve

## Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

-- Nincs hozzárendelve

## Kiegészítő információk

Nincs elérhető adat -



A kiállítás kelte: 2023.04.05.

**Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB**

Oldalszám: 2/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**2.3. Egyéb veszélyek**

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

Normál használat mellett nem veszélyes. Ne szerelje szét, ne nyissa fel vagy aprítsa fel a lítium-ion akkumulátort. A termékekben lévő összetevők vagy azok összetevőinek expozíciója káros lehet.

Abban az esetben, ha ez az akkumulátor eltört, az akkumulátorban lévő elektrolit oldat maró hatású, és égési sérüléseket okozhat.

Robbanásveszély:

Az akkumulátor robbanásveszélyes lehet magas hőmérsékleten (150 Celsius felett) vagy tűznek kitéve.

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2. Keverékek**

Termék Összetevők megnevezése és osztályozása

azonosító	Portable power station	Mennyiség
CAS 15365-14-7	Lítium-vas-foszfát (LiFePO4)	25%~35%
CAS 7782-42-5	Grafit	8%~12%
CAS 21324-40-3	Lítium-hexafluorofoszfát (LiPF6)	15%~22%
CAS 7429-90-5	Alumínium	5%~8%
CAS 7440-50-8	Réz (Cu)	10%~15%
CAS -	Nagy molekulatömegű polimer	3%~5%
CAS 14332-32-2	Nikkel (Ni)	0.5%~1%
CAS 7439-89-6	Vas	22%~30%

Ez/ezek a termék(ek) megfelelnek a REACH 3. (3) árucikk.

A árucikk nem vonatkoznak a veszélyes anyagokra vonatkozó kötelező megjelölési előírások.

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) értelmében nem minősül az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagnak.

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1. Belégzés**

Ha a kinyitott elem tartalmát belélegzi, távolítsa el a szennyeződés forrását, vagy vigye az áldozatot friss levegőre. Kérjen orvosi tanácsot.

**4.1.2. Szemmel való érintkezés**

Ha a nyitott elem tartalmával szembe kerül, azonnal öblítse ki a szennyezett szeme(ke)t langyos, gyengéden folyó vízzel legalább 30 percig, miközben a szemhéjakat nyitva tartja. A semleges sóoldat azonnal felhasználható, amint rendelkezésre áll. Ha szükséges, folytassa az öblítést a sürgősségi ellátó intézménybe szállítás közben. Ügyeljen arra, hogy ne öblítse ki a szennyezett vizet az érintetlen szembe vagy az arcra. Gyorsan szállítsa az áldozatot egy sürgősségi ellátó intézménybe.

**4.1.3. Bőrrel való érintkezés**

Ha bőrrel érintkezik a nyitott akkumulátor tartalma, a lehető leggyorsabban távolítsa el a szennyezett ruházatot, cipőt és bőrát. Azonnal öblítse le langyos, gyengéden folyó vízzel legalább 30 percig. Ha az irritáció vagy a fájdalom továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Teljesen fertőtlenítsen a ruházatot, cipőt és bőrát, mielőtt újrafelhasználná vagy dobja ki.

**4.1.4. Lenyelés**

Ha egy nyitott elem tartalmát lenyeli, soha ne adjon be semmit száján át, ha az áldozat gyorsan elveszíti eszméletét, eszméletlen vagy görcsös. Az áldozatot alaposan öblítse ki vízzel. Ne hánytasd magad. Igyon meg az áldozattal 60-240 ml (2-8 uncia) vizet. Ha természetes hányás következik be, hajoljon előre, hogy csökkentse az aspiráció kockázatát. Öblítse ki ismét vízzel a száját. Gyorsan szállítsa az áldozatot egy sürgősségi ellátó intézménybe.



A kiállítás kelte: 2023.04.05.

**Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB**

Oldalszám: 3/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Egészségi ártalmak:

A törött vagy szivárgó akkumulátorból szivárgó elektrolitnak való kitettség okozhat

1. Belégzés - A légzőrendszer égési sérülései és irritációja, köhögés, sípoló légzés és légszomj.
  2. Szem - Vörösség, könnyezés, égési sérülések. Az elektrolit maró hatású az összes szemszövetre.
  3. Bőr - Az elektrolit maró hatású, bőrirritációt és égési sérüléseket okoz.
  4. Lenyelés - Az elektrolitoldat szövetkárosodást okoz a torokban és a gyomor-bélrendszerben.
- További információk a lehetséges egészségügyi hatásokról és elsődleges expozíciós útvonal(ok)-ról 11-es pontban található.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:****Mérsékelten tűzveszélyes osztály****5.1. Oltóanyag**

Használjon az égő anyagoknak megfelelő oltóanyagot.

Oltóanyag: A száraz vegyi típusú tűzoltó készülékek a leghatékonyabb eszközök az akkumulátortűzek eloltására. A CO<sub>2</sub>-oltókészülék is hatékonyan működik.**5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**

Nincs elérhető adat

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz- és robbanásveszély:

Mechanikai ütésekre való érzékenység: Ez szélsőséges esetekben TÖRÉST okozhat

Abban az esetben, ha ez az akkumulátor eltört, az akkumulátorban lévő elektrolitoldat gyúlékony lehet. Mint minden lezárt tartály, az akkumulátorcellák is megrepedhetnek, ha túlzott hőhatásnak vannak kitéve; ez gyúlékony vagy maró anyagok felszabadulását eredményezheti.

Az akkumulátor felrobbanhat vagy kiszivároghat a potenciálisan veszélyes gőzök, ha: túlzott hőhatásnak (a gyártó által megadott maximális névleges hőmérséklet felett) vagy tűznek van kitéve, túl van töltve, rövidzárlatnak, kilyukadnak és összenyomódnak.

Érzékenység statikus kisülésre:

Nem alkalmazható

Veszélyes égéstermékek:

Tűz, túlzott hő vagy túlfeszültség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek. Szén-monoxid, szén-dioxid, lítium-oxid füstök és így tovább. A sérült akkumulátorok gyors felmelegedéshez és gyúlékony gőzök felszabadulásához vezethetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A vegyi anyagból származó különleges veszélyek

A lítium-ion akkumulátorral fellépő tűzket vízzel lehet megfékezni. Vízzel használatakor azonban hidrogéngáz fejlődhet.

Zárt térben a hidrogéngáz robbanásveszélyes keveréket képezhet. Ebben a helyzetben fojtószeres használata javasolt a tűz oltására

Védőfelszerelések és óvintézkedések a tűzoltók számára

Mint minden tűz esetén, evakuálja a területet, és biztonságos távolságból oltsa a tüzet. Viseljen nyomásigényes, független légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést. Oltsa a tüzet védett helyről vagy biztonságos távolságból.

Nagyméretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A takarítás befejezéséig korlátozza a területhez való hozzáférést. Ne érintse meg a kiömlött anyagot. Szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott;

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni, hogy az anyag a talajba szennyeződjön, és ne kerüljön csatornába vagy vízfolyásokba.



A kiállítás kelte: 2023.04.05.

**Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB**

Oldalszám: 4/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Az akkumulátorban lévő anyag csak visszaélészerű (pl. ütés, vágás, szúrás, fúrás) körülmények között szabadulna fel. Az akkumulátor sérülése és szivárgása esetén a felszabaduló, nem forró vagy égő anyagot megfelelő védőruházat viselése mellett megfelelő hulladékgyűjtő edénybe kell gyűjteni, és a területet szellőztetni kell. Jóváhagyott tárolóedénybe kell helyezni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Műszaki óvintézkedések**

Ne kezelje a lítium-ion akkumulátort fémrel

Ne nyissa fel, ne szedje szét, ne törje össze vagy égesse el az akkumulátort. Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

Porképződést meg kell akadályozni.

Információk a robbanás és tűz elleni védelemről:

Tartsa távol a gyújtóforrásokat - Ne dohányozzon.

**7.1.2. Biztonsági kezelési tanács**

Az akkumulátorokat újratöltésre tervezték. Az akkumulátor helytelen töltése azonban az akkumulátor lángját okozhatja. Az akkumulátor töltésekor használjon dedikált töltőt, és kövesse a megadott feltételeket.

Soha ne szerelje szét vagy módosítsa az akkumulátort.

Ne merítse, dobja és ne nedvesítse az akkumulátort vízbe.

Ha egy akkumulátor véletlenül összetörne, és így kiszabadulna a tartalma, gumikesztyűt kell használni az akkumulátor összes alkatrészének kezeléséhez. Kerülje el az esetlegesen kibocsátott gőzök belélegzését.

A rövidzárlat felmelegedést okoz. Ezenkívül a rövidzárlat csökkenti az akkumulátor élettartamát, és a környező anyagok meggyulladásához vezethet. A rövidre zárt akkumulátorral való fizikai érintkezés bőrgégést okozhat. Kerülje az akkumulátor polaritásának felcserélését, mert ez az akkumulátor megsérüléséhez vagy lángolásához vezethet.

Abban az esetben, ha az elektrolit bőrrel vagy szemmel érintkezik, olvassa el a 4. szakaszt, Elsősegélynyújtás Intézkedések.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Az akkumulátorokat el kell különíteni más anyagoktól, és nem éghető, jól szellőző, esőtetővel védett szerkezetben

kell tárolni, elegendő távolsággal a falak és az akkumulátorköteg között. Ne helyezze az elemeket fűtőberendezés közelébe, és ne tegye ki hosszú ideig közvetlen napfénynek. Ne tárolja az elemeket 35 °C felett vagy -20 °C alatt. Az

elemeket hűvös (körülbelül 20±5°C) helyen tárolja hosszú ideig, száraz és szellőző helyen, ahol kis

hőmérsékletváltozásnak van kitéve. A magasabb hőmérséklet csökkentheti az akkumulátor élettartamát. Ha az akkumulátort 60 °C feletti hőmérsékletnek teszi ki, az akkumulátor gyúlékony folyadékokat és gázokat szellőztet ki.

Használatig tartsa az elemeket az eredeti csomagolásban, és ne keverje össze őket

Ne tárolja a hordozható erőművet véletlenszerűen olyan dobozban vagy fiókban, ahol rövidre zárhatják egymást, vagy más fémtárgyak rövidre zárhatják őket. Tartsa távol gyermekektől. Ne tegye ki a hordozható erőművet hőnek vagy tűznek. Kerülje a közvetlen napfényben való tárolást

**7.2.2. Összeférhetetlen termékek**

Ne tárolja együtt oxidáló és savas anyagokkal

**7.2.3. Csomagolóanyagok**

Nincs elérhető adat.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs elérhető adat.



A kiállítás kelte: 2023.04.05.

**Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB**

Oldalszám: 5/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/ EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:

AK érték (mg/m<sup>3</sup>)CK érték (mg/m<sup>3</sup>)

1. Portable power station

**Egyéb****8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Műszaki ellenőrzés

Különleges szellőztetés nem szükséges, ha ezeket a termékeket normál használati körülmények között használja.

Szellőztetés akkor szükséges, ha a cellából vagy az akkumulátorból szivárog.

Használjon helyi elszívó szellőztetést vagy más műszaki szabályozást a por, köd, füst és gőzforrások ellenőrzésére. Hőtől és nyílt lángtól távol tartandó. Tárolja hűvös, száraz helyen.

Higiéniai intézkedések

Alkalmazzon jó kémiai higiéniai gyakorlatot.

Alaposan mosson kezet, miután megtisztította az akkumulátor kiömlését, amelyet az akkumulátor szivárgása okozott.

Tilos enni, inni vagy dohányozni az akkumulátortároló területén.

Egyéb védőfelszerelés

A közvetlen munkaterületen legyen elérhető biztonsági zuhany és szemmosó állomás.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés****8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2. a) Szem-/arcvédelem**

Normál körülmények között nem szükséges. Nyitott vagy szivárgó akkumulátor kezelésekor viseljen védőszemüveget.

**8.2.2. b) Bőrvédelem****8.2.2. b)i. Kézvédelem**

Viseljen neoprén vagy természetes gumikesztyűt, ha nyitott vagy szivárgó elemet kezel.

**8.2.2. b)ii. Egyéb**

Belső alkatrészek / anyagok szivárgása vagy expozíciója esetén:

Hosszú ujjú ruházatot viseljen, hogy elkerülje a bőrrel való érintkezést.

**8.2.2. c) Légutak védelme**

Normál használati körülmények között nem szükséges. Ha az akkumulátor ég, azonnal hagyja el a területet. A tűzoltás során a tűzoltónak önálló légzőkészüléket kell használnia, teljes arcot fedő légzőkészüléket. A tüzet meg lehet oltani, de csak biztonságos távolságból, azonnal evakuáljon minden személyt a tűz területéről. Rutin üzemelés közben nem szükséges légzőkészülék. Ha azonban elektrolit szivárgást és irritáló gőzöket kezelnek, akkor jóváhagyott féloldali szervetlen gőz és gáz / sav / szemcsés légzőkészülékre van szükség.

**8.2.2. d) Hőveszély**

Nincs adat

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése**

A cellák / akkumulátorok nem jelentenek környezeti veszélyt, ha azokat megfelelően használják vagy ártalmatlanítják.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők****9.1. a) Halmazállapot:**

Szilárd anyag,





A kiállítás kelte: 2023.04.05.

## Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB

Oldalszám: 6/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

9.1. b) Szín:	Nincs elérhető adat
9.1. c) Szag	Nincs elérhető adat
Szagküszöbérték	Nincs elérhető adat
9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont	Nincs elérhető adat
9.1. e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs elérhető adat
9.1. f) Tűzveszélyesség	Nincs elérhető adat
9.1. g) Felső és alsó robbanási határértékek	
- alsó:	Nincs elérhető adat
- felső:	Nincs elérhető adat
9.1. h) Lobbanáspont	Nincs elérhető adat
Párolgási sebesség	Nincs elérhető adat
9.1. i) Öngyulladás hőmérséklet	Nincs elérhető adat
9.1. j) Bomlási hőmérséklet	Nincs elérhető adat
9.1. k) pH-érték	Nincs elérhető adat
9.1. l) Kinematikus viszkozitás	Nincs elérhető adat
9.1. m) Oldhatóság	
- vízben:	Oldhatatlan,
- más oldószerben:	Nincs elérhető adat
9.1. n) N-oktalon/víz megoszlási hányadosa(log érték)	Nincs elérhető adat
9.1. o) Gőznyomás (20°C):	Nincs elérhető adat
9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs elérhető adat
9.1. q) Relatív gőzsűrűség	Nincs elérhető adat
9.1. r) Részecskejellemzők	Nincs elérhető adat
9.2. Egyéb információk	
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	Nincs elérhető adat
Egyéb adatok:	Nincs elérhető adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

## 10.1. Reakciókészség

Nincs elérhető adat.

## 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények (pl. statikus kisülés, ütés vagy vibráció)

Ne tegye ki a lítium-ion akkumulátort mechanikai ütésnek. Tilos melegíteni, tűzbe dobni, szétszedni, rövidre zárni, meríteni vízben vagy túltölteni.

A szállítás során fellépő vibráció nem okoz szivárgást, tüzet vagy robbanást. Ne szerelje szét, ne törje össze, ne zárja rövidre vagy szerelje be helytelen polaritással.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Normál működés közben nincs. Kerülje a hőt, nyílt lángot és a korrozív anyagokat.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Ez az anyag égéskor vagy tűznek kitéve mérgező füstöket bocsáthat ki. Az elektrolit szivárgása után az akkumulátor irritáló gázt bocsáthat ki.

A veszélyes reakció lehetősége nem áll rendelkezésre. Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.



**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****Érintett anyag**

Portable power station

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályra vonatkozó információk****11.1.a. Akut toxicitás****Belélegezve**

Nincs akut toxicitása a terméknek

**Lenyelve**

Nincs akut toxicitása a terméknek

**Bőrrel érintkezve**

Nincs akut toxicitása a terméknek

**11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció**

Az akkumulátorban lévő elektrolitok bármilyen érintkezés esetén a bőrrel vagy a nyálkahártyákkal való hosszan tartó érintkezés irritációt okozhat.

**11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Az akkumulátorban lévő elektrolitok bármilyen érintkezés esetén irritálhatják a szemet.

**11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs elérhető adat

**11.1.e. Csírasejt-mutagenitás**

Nincs elérhető információ,

**11.1.f. Rákkeltő hatás**

Nincs elérhető információ,

**11.1.g. Reprodukciós toxicitás**

Nincs elérhető információ,

**11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs elérhető információ,

**11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs elérhető információ,

**11.1.j. Aspirációs veszély**

A cellák vagy akkumulátorok nem minősülnek aspirációs veszélynek a rendelkezésre álló adatok és az összetevők ismert veszélyei alapján. Azonban, ha a termék lenyelése esetén maró hatású, NE hánytasson. Ha a lenyelés után hányás következett be, az érintett személyt be kell tartani annak biztosítására, hogy a tüdőbe történő szívódás nem következett be, és a gyomor-bélrendszeri és légúti káros anyagok égési sérüléseinek vizsgálatára kerüljön sor.

**11.1.2. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Elsődleges expozíciós útvonal(ok).

Ezeket a vegyi anyagokat egy lezárt rozsdamentes acél burkolat tartalmazza. Az expozíció veszélye csak akkor áll fenn, ha a cellát mechanikusan, termikusan vagy elektromosan olyan mértékben bántalmazzák, hogy az veszélyezteti a burkolatot. Ha ez megtörténik, belélegzés, lenyelés, szemmel és bőrrel való érintkezés esetén a benne lévő elektrolit oldatnak való kitétség történhet.

**11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

Az akkumulátor nem vált ki toxikológiai tulajdonságokat a szokásos kezelés és használat során. Ha az akkumulátort nem rendeltetésszerű használat vagy sérülés okozta, azonnal dobja ki. A cellák belső összetevői irritálóak és szenzibilizálóak. Irritáció

Az irritáció veszélye csak akkor áll fenn, ha a cellát mechanikusan, termikusan vagy elektromosan olyan mértékben bántalmazzák, hogy az veszélyezteti a burkolatot. Ha ez megtörténik, irritálhatja a bőrt, a szemet és a légutakat.

**11.1.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

A kiállítás kelte: 2023.04.05.

**Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB**

Oldalszám: 8/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

Lehetséges egészségügyi hatások:

Belélegzés: A lezárt akkumulátorból származó anyagok belélegzése nem várható expozíciós út. A megrepedt akkumulátorból származó gőzök vagy ködök légúti irritációt okozhatnak.

Lenyelés: A lezárt akkumulátorból származó anyagok lenyelése nem várható expozíciós út. A nyitott elem tartalmának lenyelése súlyos kémiai égési sérüléseket okozhat a szájban, a nyelőcsőben és a gyomor-bélrendszerben.

Bőr: Az akkumulátor és a bőr érintkezése nem okoz semmilyen sérülést. A nyitott elem tartalmának bőrrel való érintkezése súlyos irritációt vagy égési sérülést okozhat a bőrön.

Szem: Az akkumulátor és a szem érintkezése nem okoz semmilyen sérülést. A nyitott elem tartalmával való szembe jutás súlyos szemirritációt vagy égési sérülést okozhat.

**11.1.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Nincs elérhető információ,

**11.1.6. Az egyedi adatok hiánya**

Nincs elérhető információ,

**11.1.7. Keverékek**

Nincs elérhető információ,

**11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nincs elérhető információ,

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk****11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Egyik alkotóanyag sincs listázva

**11.2.2. Egyéb információk**

Az akkumulátor nem vált ki toxikológiai tulajdonságokat a szokásos kezelés és használat során. Ha az akkumulátort nem rendeltetésszerű használat vagy sérülés okozta, azonnal dobja ki. A cellák belső összetevői irritálóak

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****Érintett anyag**

Portable power station

**12.1. Toxicitás****12.1.1. Vízi toxicitás**

Megfelelő használat és ártalmatlanítás esetén az akkumulátor nem jelent veszélyt a környezetre. Az akkumulátor nem tartalmaz higányt, kadmiumot vagy ólmot.

**12.1.2. Szárazföldi toxicitás**

Nincs elérhető információ,

**12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés**

Nincs elérhető információ,

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****12.2.1. Általános**

Nincs elérhető adat

**12.2.2. Vízben**

Nincs elérhető adat

**12.2.3. Levegőben**

Nincs elérhető adat

**12.2.4. Talajokban és üledékekben**

Nincs elérhető adat

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs elérhető adat

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs elérhető adat

**12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei**

PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Egyik alkotóanyag sincs listázva





A kiállítás kelte: 2023.04.05.

**Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB**

Oldalszám: 9/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

**12.7. Egyéb káros hatások**

Ne engedje a belső alkatrészeket tengeri környezetbe. Kerülje a vízbe, szennyvízbe vagy talajvízbe jutását.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A lítium elemek hulladékkezelését az engedélyezett, professzionális vállalatoknak kell elvégezniük, amelyek a veszélyes hulladék kezelésével és a veszélyes hulladékok szállításával kapcsolatos szövetségi, állami vagy helyi előírásokban ismertek.

A hulladékégetést soha nem szabad az akkumulátort használók, hanem szakképzett hivatásos szakemberek végezhetik el, akik megfelelő gáz- és füstkezeléssel rendelkeznek.

Az akkumulátor újrahasonosítását engedélyezett létesítményekben kell elvégezni.

**13.2. Csomagolás ártalmatlanítása**

Ügyeljen arra, hogy a kidobott akkumulátorok tüzet okozhatnak, ragassza le az akkumulátor érintkezőit a szigetelésükhöz. Ne szerelje szét az akkumulátort. Teljesen ürítse ki a tartályokat (nincs könnycsepp, nincs pormaradvány, óvatosan kaparja ki). A tartályok újrahasonosíthatók vagy újra felhasználhatók. Tartsa be a helyi, állami és szövetségi törvényeket és előírásokat.

**13.3. Hulladékozonosító kódok**

Maradékanyag: 20 01 33\* elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám vagy azonosító szám 3480/3481****ADR/ADN/RID**

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK, LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKBEN, LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKKEL EGYBECSOMAGOLVA
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
	Veszélyességi bárca	9A
	Osztálybesorolási kód	M4
14.4.	Csomagolási csoport	-
	Veszélyt jelölő (Kemler) szám	90
14.5.	Környezeti veszélyek	NEM
	Alagút korlátozási kód	(E)

**IMDG**

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	LITHIUM ION BATTERIES, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT.
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
	Veszélyességi bárca	9A
14.4.	Csomagolási csoport	-
	EmS	F-A, S-I
	Tengervízszennyezőség	NEM

**IATA**

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	LITHIUM ION BATTERIES, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT,
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
	Veszélyességi bárca	9A



A kiállítás kelte: 2023.04.05.

## Portable power station

Oldalszám: 10/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

14.4.	Csomagolási csoport	-
	PAX	Forbidden
	CAO	965/967 /966
	UN szám	3480/3481

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az akkumulátorokat biztonságosan be kell csomagolni, és védeni kell a rövidzárlat ellen. Szállítás előtt vizsgálja meg, hogy a rakományrögzítés megfelelő e. Ne keverje össze az árut nem összeférhető anyagokkal pl. oxidálószerrel és élelmiszerekkel/vegyszerekkel. A szállítójárművet és a hajót meg kell tisztítani és sterilizálni, ellenkező esetben nem szabad tárgyakat összeszerelni. Szállítás közben a meg kell akadályozni a jármű kitétségét esőnek, magas hőmérsékletnek. Megállás esetén a járművet távol kell tartani a tűz- és hőforrásoktól. Tengeri szállítás esetén az összeszerelési helynek távol kell lennie a hálószobától és a konyhától, és el kell szigetelni a géptértől, az áramforrástól és a tűzforrástól. A Közúti Közlekedés feltételei szerint a járművezető a szabályozott útvonalon vezessen, ne álljon meg lakott területen és zsúfolt területen. Tilos a fa, cement használata ömlesztett szállításhoz.

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs elérhető adat

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

## 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai uniós (EU) rendelkezések  
- Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint  
Az összetevő nincs felsorolva.  
- Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)  
Az összetevő nincs felsorolva.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nincs elérhető adat

## 15.3. Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)

Nem alkalmazható.

## 15.4. Raktárosztály

## 15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

WGK 1

## 15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint a rendelet módosításáról 1907/2006/EK. CLP Ieltár. ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség).

Az adatlap megfelel a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletének.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

## 16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

## 16.1.b. Az adatlapban található rövidítések és betűszók magyarázata

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása; CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés;  
2000/39/EK A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban; ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás); ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás); ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció ATE Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése); CAS Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám); CK-érték Megengedett csúcskoncentráció; CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet; DGR Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR);



A kiállítás kelte: 2023.04.05.

**Portable power station – DELTA Pro Extra EFD500-EB**

Oldalszám: 11/11

Verziószám 1

Felülvizsgálat dátuma:

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma:

DNELDerivedMinimalEffectLevel(a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke); EC50 Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt; EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) EK-Sz. Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy héthegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója; ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke); ErC50? EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50%-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) FEH Foglalkozási expozíciós határértékek; GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere"; IATA/DGR az ENSZ; IATA International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség); IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai); ICAO International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet); IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe); Index-Sz. Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében IOELV javasolt foglalkozási expozíciós határérték; ITM rendelet az ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; LC50 Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %); a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt; LD50 Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50%-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt; LEL Legkisebb robbanási határérték (LEL).

**16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások**

Biztonsági adatlap - EcoFlow Innovation Ltd. (2022,

**16.1.d. H mondatok teljes szövege**

- - Nincs hozzárendelve

**16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat**

MAGNEW Kft.

Cím: 1141 Budapest, Öv u. 39-41

Tel.: +36-1-422-1388 Fax:

**16.3. Egyéb információ**

Az adatlap a gyártói adatlap alapján készült.

**16.4. Általános információk**

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

