

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

EMOS Powerbank ALPHA 10S 10000 mAh W B0526W/B
EMOS Powerbank ALPHAQ 10 10000 mAh fekete B0524B/W
EMOS Powerbank ALPHA2 20 20000 B0527B
EMOS Powerbank ALPHAQ2 20 20000 B0528B
EMOS Powerbank WI 10000 B0541B

Modell: 1260110
Névleges feszültség: 3,7 V
Névleges kapacitás: 10000 mAh, 37 Wh
Súly: 175,7 g
Méret: 108,2 x 59,0 x 11,7 mm

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Polimer Li-ion akkumulátor lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

EMOS HU KFT.
2040 Budaörs, Szabadság út 117.
Tel.: +36 23 428 024

1.3.1. Felelős személy neve: Silling Laura
E-mail: silling@emos.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

A termék az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően árucikknek minősül, melyre biztonsági adatlap összeállítása nem szükséges.
Az alábbi, az árucikk biztonságos felhasználásának érdekében közölt információk tájékoztató jellegűek.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem alkalmazható a késztermékre, mert árucikk.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Az akkumulátorok nem veszélyesek, ha a gyártó utasításainak megfelelően, normál körülmények között használjuk őket. Helytelen használat esetén fennáll a törés, tűz, hevülés, belső összetevők szivárgásának veszélye, ami balesetet okozhat. A helytelen használat többek között a következőket foglalja magában: hosszú ideig történő töltés, rövidzárlat, tűzbe dobás, kemény tárgygal ütés, éles tárgygal szúrás, összetörés.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Li(NiCoMn)O ₂ *	-	-	-	nincs adat	-	-	-
Mangán*/**	7439-96-5	231-105-1	-	nincs adat	-	-	-
Grafít*/**	7782-42-5	231-955-3	-	nincs adat	-	-	-
Lítium-hexafluor-foszfát*	21324-40-3	244-334-7	-	nincs adat	-	-	-
Rézfólia*/**	7440-50-8	231-159-6	-	nincs adat	-	-	-
Alumínium** Indexszám: 013-002-00-1 T. megjegyzés	7429-90-5	231-072-3	-	nincs adat	GHS02 Veszély	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228
Nikkel** Indexszám: 028-002-00-7 S., 7. megjegyzés	7440-02-0	231-111-4	-	nincs adat	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2 STOT RE 1 Skin Sens. 1	H351 H372 H317
Ólom tömör formában** Indexszám: 082-014-00-7	7439-92-1	231-100-4	-	nincs adat	GHS08 Veszély	Repr. 1A Lact.	H360FD H362
Kadmium (nem pirofóros)** Indexszám: 048-002-00-0	7440-43-9	231-152-8	-	nincs adat	GHS06 GHS08 GHS09 Veszély	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410
Higany** Indexszám: 080-001-00-0	7439-97-6	231-106-7	-	nincs adat	GHS06 GHS08 GHS09 Veszély	Repr. 1B Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H360D H330 H372 H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

S. megjegyzés:

Lehetséges, hogy ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd a CLP rendelet I. melléklet 1.3. szakaszát).

T. megjegyzés:

Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

7. megjegyzés:

A nikkel tartalmú ötvözetek a bőrirritáció tekintetében osztályozásra kerülnek, ha az EN 1811 európai szabvány szerinti referencia vizsgálati módszerrel mért 0,5 µg/cm²/hét nikkel kibocsátási arányt túllépik.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

LENYELÉS:

Teendők:

- Adjunk a sérültnek legalább 2 pohár tejet vagy vizet inni.
- Hánytassuk a sérültet, kivéve, ha eszméletlen.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet azonnal távolítsuk el az expozíció területéről és vigyük friss levegőre.
- Lehetőség szerint lássuk el a sérültet oxigénnel.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel vagy zuhanyozzunk le 15 percen át.
- Forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

A belső tartalomnak való kitettség esetén a gőzök nagyon irritálóak lehetnek a szemre és a bőrre.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

Kis tüzek esetén használjunk vízpermetet, száraz vegyi anyagot, szén-dioxidot vagy vegyi oltóhabot.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

A por megfelelő koncentrációban robbanásveszélyes elegyet alkothat a levegővel.

Égés során mérgező füstök keletkeznek.

Veszélyes bomlástermékek: szén-dioxid.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Szétrepedés esetén: Figyelem! Maró termék. Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Használjunk szükség szerint egyéni védőfelszerelést. Evakuáljuk a személyzetet biztonságos helyre. Tartsuk távol a védtelen személyeket a kiömlött terméktől/szivárgástól és tartsuk őket a szél felőli oldalon. Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt óvintézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elhatárolás:

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Határoljuk el a kiömlött folyadékot száraz homokkal vagy földdel.

Azonnal tisztítsuk fel a kiömlött terméket.

Szennyezésmentesítés:

A kiömlött terméket inert nedvszívó anyaggal (száraz homok vagy föld) fel kell itatni.

A szennyezett nedvszívó anyagot megfelelő hulladékgyűjtő edénybe kell tölteni.

Gyűjtsük össze az összes szennyezett nedvszívó anyagot és a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

Súroljuk le a területet mosószerrel és vízzel; gyűjtsük össze a szennyezett mosóvizet a megfelelő ártalmatlanítás érdekében.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Szétrepedés esetén: A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Kerüljük a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Használjunk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Az akkumulátor felrobbanhat vagy égési sérüléseket okozhat, ha szétszerelik, összetörik, vagy tűznek, illetve magas hőmérsékletnek van kitéve. Ne zárjuk rövidre, és ne szereljük be helytelen polaritással.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, összeférhetetlen anyagoktól távol kell tárolni.

Elzárva tárolandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Mangán és szervesetlen sói (Mn-ra számítva) (CAS-szám: 7439-96-5): ÁK-érték: 0,2 mg/m³; 0,05 mg/m³ respirábilis

Réz és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 0,1 mg/m³; CK-érték: 0,2 mg/m³

Réz, füst (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 0,01 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Alumínium (oldható, Al-ra számítva) (CAS-szám: 7429-90-5): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Nikkel és szervesetlen vegyületei (Ni-re számítva): ÁK-érték: 0,01 mg/m³; CK-érték: -

Ólom és szervesetlen vegyületei (Pb-ra számítva) (CAS: 7439-92-1): ÁK-érték: 0,1 mg/m³; 0,05 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Kadmium és szervesetlen vegyületei (Cd-ra számítva) (CAS-szám: 7440-43-9): ÁK-érték: 0,004 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Higany és szervesetlen vegyületei (Hg-ra számítva) (CAS-szám: 7439-97-6): ÁK-érték: 0,02 mg/m³; CK-érték: -

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Grafit por (CAS-szám: 7782-42-5): ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 5 mg/m³; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 2 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Alumínium	alumínium	nem kritikus	0,06	0,25	-	-

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Higany (szervesetlen)	higany	nem kritikus	0,030	0,017	-	-
Kadmium	kadmium	nem kritikus	0,002	0,002	-	-
Nikkel	nikkel	munkahét végén, műszak végén	-	-	0,003	0,051

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei vérben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték		
			mikro-gramm/l	mikromol/l (kerekített értékek)	Érintettek köre
Ólom (szervesetlen)	Ólom	nem kritikus	300	1,5	férfiak és 45 évnél idősebb nők
Ólom (szervesetlen)	Ólom	nem kritikus	200	1,0	45 évnél fiatalabb nők

Biológiai hatásmutatók megengedhető határértékei vérben:

Vegyi anyag	Biológiai hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	Érintettek köre	Megjegyzés
Ólom (szervesetlen)	Cink-protoporfirin előszűrésre	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	100 mikromol/mol haem	férfiak és 45 évnél idősebb nők	határérték túllépése esetén a vérólom koncentrációjának meghatározása kötelező
Ólom (szervesetlen)	Cink-protoporfirin előszűrésre	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	80 mikromol/mol haem	45 évnél fiatalabb nők	határérték túllépése esetén a vérólom koncentrációjának meghatározása kötelező

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Alkalmazzunk megfelelő szellőztetést a levegőben lévő koncentrációk alacsonyan tartása érdekében.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Normál lakossági használat esetén nem szükséges. Ha fennáll a belső tartalommal való érintkezés veszélye, az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Normál lakossági használat esetén nem szükséges. Ha fennáll a belső tartalommal való érintkezés veszélye, az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Normál lakossági használat esetén nem szükséges. Ha fennáll a belső tartalommal való érintkezés veszélye, az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Normál használati körülmények között nem szükséges. Az expozíciós határértékek túllépése vagy irritáció fellépése esetén szellőztetésre és evakuációra lehet szükség.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	hasáb alakú, ezüst színű
2. Szag	szivárgás esetén orvosi éter szaga van
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	a szállított formában nem alkalmazandó
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazandó, kikéve, ha az összetevők felszabadulnak
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazandó, kikéve, ha az összetevők felszabadulnak
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nem alkalmazandó, kikéve, ha az összetevők felszabadulnak
14. Oldékonyság(ok)	nem alkalmazandó, kikéve, ha az összetevők felszabadulnak
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál használat esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hosszabb ideig tartó levegőnek vagy nedvességnek való kitettség.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, oxidálószeres, bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A belső tartalomnak való kitettség esetén a gőzök nagyon irritálóak lehetnek a szemre és a bőrre.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük, hogy a termék hígítatlanul vagy nagy mennyiségben talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

Az akkumulátorokat nem szabad közönséges szemétként kezelni. Nem szabad tűzbe dobni vagy magas hőmérsékletre hevíteni. Nem szabad szétszedni, kilyukasztani, összetörni vagy hasonló módon kezelni. A legjobb ártalmatlanítási módszer az újrahasznosítás.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
UN 3480; UN 3481
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
UN 3480:
ADR/ADN: LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK (beleértve a lítiumion polimer akkumulátorokat is)
IMDG; IATA: LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
UN 3481:
ADR/ADN: LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKBEN vagy LÍTIUMION AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKKEL
EGYBECSOMAGOLVA (beleértve a lítiumion polimer akkumulátorokat is)
IMDG; IATA: LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries) or LITHIUM ION
BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
9
Bárcák: 9A
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
A szállítás engedélyezéséhez minden cella vagy akkumulátor olyan típusú kell, hogy legyen, amely megfelel a Tesztek és
kritériumok kézikönyve szerinti minden teszt követelményeinek (38.3. szakasz).
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi 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 az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021, 1.0 verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Nem minősül veszélyes keveréknek, mert a termék egy árucikk.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H228** – Tűzveszélyes szilárd anyag.
H261 – Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 – Belélegezve halálos.
H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350 – Rákot okozhat.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361fd – Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákeltető, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCILD: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

