

**Biztonsági Adatlap**

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

**Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE**

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- 1.1. Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **Mzone elektromos kerékpár akkumulátor**
- Kémiai megnevezés: **Szelepes szabályzású ólom-sav akkumulátor**
- Moped 91 kódszám: 132210
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
- Termék kategória: AC3 Elektromos elemek és akkumulátorok
- Alkalmazási terület: Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
- Az anyag / készítmény felhasználása: Gépjárművek indítóakkumulátora, meghajtó akkumulátor
- Eljárás kategória: PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Forgalmazó: Moped 91 Kft.  
2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos 8.  
Tel.: +3624/492-200  
Fax: +3624/492-201  
[www.moped91.com](http://www.moped91.com), info@moped91.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ([Tel:06-80/201199](tel:06-80/201199))  
0-24 órán keresztül elérhető

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
- Osztályba sorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján:



GHS05 Veszély

Bőrmaró 1A

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



GHS07

STOT egy. 3

H335

Légúti irritációt okozhat.



GHS08 egészségi veszély

STOT ism. 1

H372

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Rákk. 2

H351

Feltehetően rákot okoz.

Repr. 1A

H360df

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

- Információ az emberi egészséget és környezetet érintő sajátos veszélyekről:

A terméket szükséges címkével ellátni az „EU általános besorolási irányelvei a készítményekről” legutolsó érvényes változata szerint.  
Figyelem! Ólmot tartalmaz

- Osztályozási rendszer:

Az osztályba sorolás megfelel a legújabb kiadású EU-listáknak, kiegészítve a cég és szakirodalmi adatokkal.

- 2.2. Címke elemek

- Címkézés az 1272/2008/EK rendelet alapján:

A termék besorolása és jelölése a CLP szabályozás szerint történik.

- Veszélyt jelző piktogramok:

**Biztonsági Adatlap**

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

**Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE**



GHS05



GHS07



GHS08

- **Figyelmeztető szó:**  
- **A címkézés veszélyt meghatározó összetevői:**

Veszély

ólom  
kénsav  
antimon  
arzén

- **H-mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H360df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- **P-mondatok:**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagokra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202 Ne használja, amíg az összes biztonságos óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P210 Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P223 Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.  
P261 Kerülje a por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.  
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.  
P304+P340 BELELEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P342+P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

- **További információk:**

EUH014 Vízzel hevesen reagál.  
EUH029 Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.  
EUH201 Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek.

- **2.3. Egyéb veszélyek**

- **PBT és vPvB értékelés eredménye**

- **PBT:**

Nem alkalmazható.







- **vPvB:**

Nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**Veszélyes összetevők:**

CAS: 7439-92-1	ólom  N R61-20/22-33-62-50/53;  Xn R20/22;  N R50-53	63-78%
	 Repr. 1A, H360df;  Akut tox. 4, H302; STOT ism. 2, H302;	
	 Vízi, akut 1, H373; Vízi, krónikus 1, H400, H410	

**Biztonsági Adatlap**














Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

**Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE**

CAS: 7664-93-9 EK: 231-639-5	elektrolit (kénsav)  C R35;  Xi R36/38 -----  Bőrrmaró 1A, H314; Bőrirrit. 2, H315; Szemirrit. 2, H319	10-30%
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	ón  Xi R36/37/38;  F R11 -----  Bőrirrit. 2, H315; Szemirrit. 2, H319; STOT egy. 3, H335;  Tűzv. foly. 2, H225	0,006%
CAS: 7440-38-2 EK: 231-148-6	arzén  N R23/25;  N R50-53 -----  Akut tox. 3, H331-H301;  Vízi, akut 1, H400; Vízi, krónikus 1, H410	0,003%
CAS: 7440-70-2 EK: 231-179-5	kalcium  F R15 -----  Vízrel ér. 2, H261	0,002%
<b>- Egyéb összetevők:</b>		5-6%
CAS: 9003-07-0	polipropilén	
CAS: 9003-53-6	polisztirol	
CAS: 9003-54-7	sztírol-akrilonitril	
CAS: -	polikarbonát	
CAS: -	keménygumi	
CAS: -	polietilén	
CAS: 9003-56-9	akrilonitril-butadién-sztírol	
CAS: 9003-55-8	butadién-sztírol	
CAS: 9002-86-2	polivinilklorid	

- **További információ:** A szövegben megadott veszélyességi utalások a 16. bekezdésben találhatóak.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése leírása**
- **Belélegzés esetén:** Kénsav: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt azonnal friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz. Ólom: Hagyja el a szennyezett területet, gargalizáljon, mossa ki az orrát és a száját, forduljon orvoshoz.
  - **Lenyelés esetén:** Kénsav: Igyon nagy mennyiségű vizet; NEM szabad hánytatni, forduljon orvoshoz. Ólom: Azonnal forduljon orvoshoz.
  - **Bőrrel való érintkezés esetén:** Kénsav: Öblítse le sok vízzel legalább 15 percen keresztül. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőket. Ólom: Azonnal mossa le szappannal és vízzel.
  - **Szemmel való érintkezés esetén:** Kénsav és ólom: Öblítse le sok vízzel legalább 15 percen keresztül; forduljon orvoshoz.
  - **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
  - **Lehetséges egészségügyi hatások:**
  - **Behatolási útvonalak szerint:** Kénsav: Minden behatolási útvonal esetén káros. Ólom vegyületek: Veszélyes expozíció csak akkor léphet fel, ha a terméket melegítik, oxidált vagy más módon feldolgozott vagy sérült, ekkor por, füst vagy gőz keletkezik.

## Biztonsági Adatlap

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

### Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE

- **Belélegzés esetén:** Légúti irritáció és hosszú távú hatások léphetnek fel.
  - **Lenyelés esetén:** Komoly irritációt / égést okozhat a szájbán, torokban, nyelőcsőben és az emésztőrendszerben, valamint ártalmas vagy teljes ólommérgezés léphet fel. Az ólom lenyelése hasi fájdalmat, hányingert, hányást, hasmenést és súlyos görcsöt okozhat. Ez gyorsan szisztémás toxicitáshoz vezethet, orvosnak kell kezelnie.
  - **Bőrrel való érintkezés esetén:** Az elektrolittal történő közvetlen érintkezés komoly irritációt, égést és fekélyt okozhat.
  - **Szemmel való érintkezés esetén:** Az elektrolittal történő közvetlen érintkezés komoly irritációt, égést, szaruhártya károsodást vagy vakságot okozhat.
  - **Akut egészségügyi veszélyek:** Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrirritációt okozhat, károsíthatja a szaruhártyát, és felső légúti irritációt okozhat. Az ólommérgezés tünetei közé tartozik a fejfájás, fáradtság, hasi fájdalom, étvágytalanság, izomfájdalmak, gyengeség, alvászavarok, ingerlékenység.
  - **Krónikus egészségügyi veszélyek:** Fokozottan ügyelni kell a kénsavra, mely az akkumulátor egyik belső összetevője, mivel a fogzománc erózióját okozhatja, gyulladást az orrban, a torokban, valamint a hörgőkben és a légcsőben. Az ólom felszívódása hányingert, súlyvesztést, hasi görcsöket, fáradtságot és fájdalmat okozhat a karokban, lábokban és ízületekben. Egyéb hatások lehetnek a központi idegrendszeri sérülések, veseelégtelenség, vérszegénység, ideggyengeség, különösen a mozgató idegeké, radiális idegbénulás és potenciális reprodukív hatások léphetnek fel.
  - **Rákkeltő hatás:**
  - **Kénsav:** A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) besorolása szerint az „erős szerves kénsavat tartalmazó savkőd” I-es kategóriájú karcinogén, olyan anyag, amely az emberekre rákkeltő hatással van. Ez a besorolás nem vonatkozik a kénsav folyékony formáira vagy azokra a kénsav vegyületekre, melyet az akkumulátor tartalmaz. Szerves kénsav (kénsav köd) nem keletkezik a termék normál használata közben. A termék helytelen használata, mint például a túltöltés, kénsav köd keletkezését eredményezheti.
  - **Ólom keverékek:** Az ólom 2B besorolású karcinogén, valószínűleg állatoknál jelentkezik extrém dózis esetén. Emberek esetén bizonyíték a rákkeltő hatásra jelenleg hiányzik.
  - **Arzén:** A Nemzeti Toxikológiai Program (NTP), a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) OSHA és NIOSH szerint a rákkeltő hatás csak magas szintű hosszú ideig tartó expozíció esetén jelentkezik.
  - **Expozíció, mely az orvosi körülményeket általánosságban indokoltabbá teszi:** A kénsav köd túlzott expozíciója tüdőkárosodást okozhat, és a tüdőbetegségeket súlyosbíthatja. A kénsav bőrrel való érintkezése esetén a bőrbetegségek súlyosbodhatnak, mint például ekcéma és kontakt dermatitis. Az ólom és vegyületei súlyosbíthatják a vese, a máj és az idegrendszeri betegségek egyes formáit. A gyermekeket és a terhes nőket védeni kell az ólom expozíciótól. A vesebeteg személyeknek a veseelégtelenség nagyobb kockázatának vannak kitéve.
  - **További információk:** A termék rendeltetésszerű használata esetén nem várhatóak egészségügyi hatások.
  - **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**
- **5.1. Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:** Száraz vegyszer, szén-dioxid, hab vagy víz. Ne használjon vizet feszültség alatt lévő elektromos áramkörökön.

**Biztonsági Adatlap**

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

**Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE****- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Erősen gyúlékony hidrogén gáz keletkezik az akkumulátorok töltése és működése alatt. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében tartsa távol az akkumulátort szikrától vagy más gyújtóforrástól. Ne engedje, hogy a cellák és akkumulátorok fém részei egyszerre lépjenek negatív és pozitív pólusokba. Kövesse a gyártó utasításait telepítés és szervizelés esetén.

**- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Ha az akkumulátor töltés alatt van, kapcsolja ki a készüléket. Kerülje a gőzök belélegzését.

**- Védőfelszerelés:**

Használjon pozitív nyomású, önálló légzésvédő készüléket. Óvakodjon a savfröccsenés során víz alkalmazásától. Viseljen saválló védőfelszerelést.

**- További információk:**

Az oltóvíz továbbterjedése és a hígító víz mérgező és maró hatású lehet, és káros környezeti hatásokat okozhat.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen saválló ruházatot, cipőt, kesztyűt és álarcot.

**- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Az oltóvíz továbbterjedése és a hígító víz mérgező és maró hatású lehet, és káros környezeti hatásokat okozhat.

**- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:****- Kiömlés vagy szivárgás esetén:**

Állítsa meg az anyag folyását; a kisebb szennyeződések elnyeli a száraz homok, föld, vermikulit. Ne használjon gyúlékony anyagot. Ha lehetséges, óvatosan semlegesíteni kell a kiömlött elektrolitot szódahamuval, nátrium-bikarbonáttal, lime-mal, stb. A kiömlött anyagot távolítsa el a csatorna bejáratától és a vízi utaktól.

**- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd a 7. bekezdésben közölt információkat a biztonságos kezeléshez. Lásd a 8. bekezdésben közölt információkat a személyes védőfelszerelésről. Lásd a 13. bekezdésben közölt információkat a hulladékkezelési módszerekről.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Amennyiben az akkumulátor sérült, kerülje az érintkezést a belső alkatrészekkel.

**- Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Helyezzen kartont a felhalmozott akkumulátorok rétegei közé, hogy ne sérüljenek, illetve a rövidzárlat elkerülése érdekében. Ne engedje, hogy vezető anyag érintse az akkumulátor pólusait. Ez rövidzárlatot okozhat, ami az akkumulátor meghibásodásához és tűzhez vezethet.

Tartsa távol tűztől, szikrától és más hőforrástól.

**- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****- Raktározás:****- Követelmény a raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben:**

Az akkumulátort tárolja hűvös, száraz és jól szellőző helyen. Az akkumulátort tető alatt kell tárolni, hogy megvédjük a rossz időjárási körülményektől.

**- Közös tároló helyiségben való raktározással kapcsolatos információk:**

Helyezzen kartont a felhalmozott akkumulátorok rétegei közé, hogy ne sérüljenek, illetve a rövidzárlat elkerülése érdekében. Ne engedje, hogy vezető anyag érintse az akkumulátor pólusait. Ez rövidzárlatot okozhat, ami az akkumulátor meghibásodásához és tűzhez vezethet.

**- További információk a tárolási feltételekről:**

Védje a tartályokat a fizikai károsodástól, hogy elkerülhesse a szivárgást és a savkiömlést.

**Biztonsági Adatlap**

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

**Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE**

- **7.3. Meghatározott végfelhasználás**

(végfelhasználások):

Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- További információk műszaki

berendezések tervezéséhez:

Tárolja és töltsé jól szellőző helyen. Az általános szellőztetés elfogadható.

- **8.1. Ellenőrző paraméterek:**

Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

**Munkahelyi levegőben megengedett határértékek**

Összetevő*	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*
ólom	7439-92-1	0,15	-
kénsav	7664-93-9	0,05 torak	-
ón	7440-31-5	Nincs adat	Nincs adat
arzén	7440-38-2	Nincs adat	Nincs adat
kalcium	7440-70-2	Nincs adat	Nincs adat

\* 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

- **8.2. Expozíció ellenőrzése**

- Személyes védőfelszerelés

- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Óvatosan kezelje az akkumulátorokat, kerülje a kiömlést. Kerülje az érintkezést a belső alkatrészekkel. Viseljen védőruhát a sav töltése vagy az akkumulátor kezelése során. Használat után mosson kezet.

- Légzésvédelem:

Normál körülmények között nem szükséges. Lásd az 5. pontot.

- Kézvédelem:

Viseljen gumi vagy műanyag saválló kesztyűt szabványos eljárásként a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.

- Szemvédelem:

Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget vagy arcvédőt.

- Testvédelem:

Normál használat mellett nem szükséges.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

- **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- Általános információ

- Megjelenés:

Alak:

Termékleírás szerint

Szín:

Termékleírás szerint

- Szag:

A gyártott terméknek nincs szaga

Az elektrolit tiszta folyadék, éles, átható, szúrós szagú

- Állapotváltozás

- Forráspont / forrási tartomány:

203-204 °F

- Olvadáspont / olvadási tartomány:

Nem alkalmazható.

- Oldhatóság vízben:

100%

- Párolgási arány (butil-acetát = 1):

Kevesebb, mint 1

- Sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1):

1.215 – 1.350

- Gőznyomás:

10 mmHg

- Gőz sűrűség (levegő = 1):

> 1

- % Illó tömeg:

Nem alkalmazható

- **9.2. Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1. Reakcióképesség**

- **10.2. Kémiai stabilitás:**

A termék normál körülmények között szobahőmérsékleten stabil.

- **10.3. Veszélyes reakció lehetősége:**

Az ólom vegyületek magas hőmérséklete valószínűleg mérgező fémfüstöt, gőzöket port eredményez; az erős savval / bázissal való érintkezés, illetve a születőben lévő hidrogén erősen mérgező arzin gázt hozhat létre.

- **10.4. Kerülendő körülmények:**

Hosszantartó túltöltés és minden gyújtóforrás.

## Biztonsági Adatlap

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

### Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE

- **10.5. Nem összeférhető anyagok:** Kerülje az érintkezést erős lúgokkal, savakkal, éghető szerves anyagokkal, halogenidekkel, halogénnel, kálium-nitráttal, permanganáttal, peroxidokkal, születőben lévő hidrogénnel, redukáló szerekkel és vízzel.
- **10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Az elektrolit termikus bomlása kén-trioxidot, szén-monoxidot, kénsav ködöt, kén-dioxidot és a hidrogént eredményez.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

- **Akut toxicitás:**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **Bőrön:** Az elektrolittal történő közvetlen érintkezés komoly irritációt, égést és fekélyt okozhat.
- **Szemen:** Az elektrolittal történő közvetlen érintkezés komoly irritációt, égést, szaruhártya károsodást vagy vakságot okozhat.
- **Túlérzékenység:** Fokozottan ügyelni kell a kénsavra, mely az akkumulátor egyik belső összetevője, mivel a fogzománc erózióját okozhatja, gyulladást az orrban, a torokban, valamint a hörgőkben és a légcsőben. Az ólom felszívódása hányingert, súlyvesztést, hasi görcsöket, fáradtságot és fájdalmat okozhat a karokban, lábokban és ízületekben. Egyéb hatások lehetnek a központi idegrendszeri sérülések, veseelégtelenség, vérszegénység, ideggyengeség, különösen a mozgató idegeké, radiális idegbénulás és potenciális reproduktív hatások léphetnek fel.
- **További toxikológiai információ:** A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) besorolása szerint az „erős szerves kén-savat tartalmazó savkőd” I-es kategóriájú karcinogén, olyan anyag, amely az emberekre rákkeltő hatással van. Ez a besorolás nem vonatkozik a kénsav folyékony formáira vagy azokra a kénsav vegyületekre, melyet az akkumulátor tartalmaz. Szerves kén-sav (kénsav köd) nem keletkezik a termék normál használata közben. A termék helytelen használata, mint például a túltöltés, kénsav köd keletkezését eredményezheti.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1. Toxicitás**
- **Vízi toxicitás:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **12.3. Bioakkumulációs képesség:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **12.4. A talajban való mobilitás:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **12.5. PBT és vPvB értékelés eredménye**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6. Egyéb káros hatások:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
- **Javaslat:** A használt akkumulátorokat küldje el másodlagos ólom kohóba újrahasznosításra.  
Helyezze a semlegesített iszapot a lezárt konténerbe és kezelje az alkalmazandó állami és szövetségi szabályozás szerint. A nagy mennyiségű vízzel hígított kiömlést a semlegesítés és tesztelés után kezelni kell a megfelelően jóváhagyott helyi, állami és szövetségi követelményeknek megfelelően. Kérjen tanácsot a környezetvédelmi hivatalnál vagy a szövetségi EPA-nál.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Javaslat:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1. UN-szám**

**Biztonsági Adatlap**


Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

**Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE**

- ADRN, ADN	UN2800
- IMDG, IATA	Érvénytelen
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	UN2800 KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
	
- Osztály:	8 C11
- Címke:	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	
- ADR, ADN	P003 P801a
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	
- Tengeri szennyezőanyag	Nincs
- Különleges jelölés (ADR)	Nincs
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
- Veszélyességi kód (Kemler)	80
- EMS szám	-
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	
<b>Szállítási / egyéb adatok</b>	
- ADR/ADN	
- Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
- Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E0
- Szállítási kategória	Nem engedélyezett Engedményes mennyiségként.
- Alagútkorlátozási kód	3
	E
- IMDG	
- Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
- Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E0
	Nem engedélyezett Engedményes mennyiségként.
- UN „Minta Rendelet”	UN2800 KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
<b>Egyéb szállítási információk:</b>	
- Szárazföld – US DOT	Nincsen megfelelő szállítási megnevezés; veszélyes anyagként nem szabályozott. Az Mzone VRLA akkumulátorokat tesztelték és megfeleltek a kifolyásbiztos kritériumoknak, amik a CFR 49, 173.159 (d) (3) (i) és (ii)-ben vannak felsorolva. A kifolyásbiztos akkumulátorok kivételt képeznek a CFR 49, C alfejezetének követelményei között, amennyiben az alábbi feltételek teljesülnek: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az akkumulátorokat védeni kell a rövidzárlatoktól és biztonságosan kell őket csomagolni.</li> <li>2. Az akkumulátorokon és külső csomagolásukon fel kell tüntetni a „KIFOLYÁSOS” vagy „KIFOLYÁSBIZTOS” jelölést.</li> </ol>

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**



## Biztonsági Adatlap

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

**Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE**

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

#### - Nemzeti szabályozások:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és a Tanács 2002/95/EK irányelve (2003. január 27.) egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2002/96/EK irányelve (2003. január 27.) az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól

Az Európai Parlament és a Tanács 2006/66/EK irányelve (2006. szeptember 6.) az elemekről és akkumulátorokról, valamint a hulladékelemekről és akkumulátorokról, továbbá a 91/157/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről  
Kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

#### - 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ezeket az információkat a jelenlegi tudásunk alapján adjuk meg. Ez azonban nem jelent garanciát a termék egyetlen speciális jellemzőjére sem, valamint nem hoz létre szerződéses jogviszonyt sem.

#### - Lényeges kifejezések:

H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H331-H301 Belélegezve mérgező. Lenyelve mérgező.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H360df Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R11 Tűzveszélyes.

R15 Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes gázok képződnek.

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező.

R33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.

R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.

#### - Kiállító osztály MSDS:

Termékbiztonsági osztály

#### - Kapcsolat:

Termékbiztonsági osztály

## Biztonsági Adatlap

Készült az 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2006. 04. 03.

Verzió száma: 1

Felülvizsgálva: 2009. 05. 21.

### Termék megnevezés: akkumulátor elektromos kerékpár AGM technológiával MZONE

#### - Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról)  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Hajózási Kódja  
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
Tűzv. foly. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória  
Vízrel ér. 2: Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek  
Akut tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória  
Akut tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória  
Bőrmaró 1A: Bőrmarás / bőrirritáció, 1A veszélyességi kategória  
Bőrirrit. 2: Bőrmarás / bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória  
Szemirrit. 2: Súlyos szemkárosodás / szemirritáció, 2. veszélyességi kategória  
Rákk. 2: Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória  
Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás, 1A veszélyességi kategória  
STOT egy. 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória  
STOT ism. 1: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória  
STOT ism. 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória  
Vízi, akut 1: A vízi környezetre veszélyes – akut veszély, 1. veszélyességi kategória  
Vízi, krónikus 1: A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszély, 1. veszélyességi kategória

#### - További információk:

#### - A kénsav veszélyességi besorolása az NFPA szerint:

Gyúlékonyság (Piros) = 0  
Egészségügyi veszély (Kék) = 3  
Reakcióképesség (Sárga) = 2  
A kénsav vízzel reaktív, amennyiben koncentrált.

#### - Források:

67/548/EGK  
99/45/EGK  
EK/453-2010  
EK No. 1272/2008