

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 + savcsomag MZONE

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

- 1.1. Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **Mzone akkumulátor + savcsomag**
- Kémiai megnevezés: **Elektrolit akkumulátor**
- Moped 91 kódszám: 132200, 132201, 132202, 132203, 132204, 132205, 132206, 132207, 132209, 132213, 132214, 132217, 132220
- 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 utca 8.
tel: 24/492-201 fax: 24/492-201
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

Bőrrmaró 1A

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- 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! Kénsavat tartalmaz.

- Osztályozási rendszer:

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

- 2.2. Címkézési elemek

- Címkézés az 1272/2008/EK rendelet alapján:

A termék besorolása és jelölése a CLP szabályozás szerint történik.

- Veszélyt jelző piktogramok:



GHS05

- Figyelmeztető szó:

Veszély

- A címkézés veszélyt meghatározó összetevői:

kénsav

- H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

- 2.3. Egyéb veszélyek

- PBT és vPvB értékelés eredménye

- PBT:

Nem alkalmazható.

- vPvB:

Nem alkalmazható.

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 + savcsomag MZONE

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2. Keverékek

- Veszélyes összetevők:

CAS: 7664-93-9 EK: 231-639-5	 elektrolit (kénsav) C R35 <hr/>  Bőrmaró 1A, H314	10-30%
- Egyéb összetevők:		60-70%
CAS: 7732-18-5	víz	

- 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:** Az érintett személyt azonnal friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek esetén oxigént kell adni.
- **Lenyelés esetén:** Igyon nagy mennyiségű vizet; NEM SZABAD HÁNYTATNI, forduljon orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** Öblítse le sok vízzel legalább 15 percen keresztül. Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőket.
- **Szemmel való érintkezés esetén:** 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:** A kénsav minden behatolási útvonal esetén káros.
- **Belélegzés esetén:** A kénsav gőzeinek vagy páráinak belégzése súlyos légúti irritációt okozhat.
- **Lenyelés esetén:** Komoly irritációt okozhat a szájbán, garatban, nyelőcsőben és a gyomorban.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** Súlyos irritáció, égés és fekély.
- **Szemmel való érintkezés esetén:** Súlyos irritáció, égés, szaruhártya károsodás, vakság.
- **Akut egészségügyi veszélyek:** Súlyos bőrirritáció, a szaruhártya károsodása, felső légúti irritációt.
- **Krónikus egészségügyi veszélyek:** Fogzománc eróziója, gyulladás az orrban, a torokban, valamint a hörgőkben és a légcsőben.
- **Rákkeltő hatás:** A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) besorolása szerint az „erős szervesetlen 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. Szervesetlen savkőd (kénsav köd) nem keletkezik a termék normál használata közben. A termék helytelen használata, mint például a túltöltés, kénsav köd keletkezését eredményezheti.
- **Expozíció tünetei:** Köhögés; megnövekedett légzésszám; szúró érzés a bőrön; szemirritáció; a fogak elszíneződése.
- **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.
- **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:

Szén-dioxid, hab, száraz vegyszer, víz, vízköd.

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 + savcsomag MZONE

- **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Hevesen reagál fémekkel, nitrátokkal, klorátokkal, keményfémekkel és más szerves anyagokkal. Reagál a legtöbb fémmel, így robbanásveszélyes és gyúlékony hidrogén gáz keletkezhet.
- **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Víz használata hőt generálhat és savfröccsenéshez vezethet.
- **Védőfelszerelés:** Viseljen teljes kénsav-álló védőfelszerelést.

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:** Ne engedje a nem semlegesített savat csatornába.
- **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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 semlegesítse a kiömlést szódával, nátrium-bikarbonáttal, lime-mal, stb. Ha használt, óvatosan hígítsa fel vízzel.
- **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:** Kezelje óvatosan; kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **Követelmény a raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben:** A tárolási és kezelési területeket fel kell szerelni megfelelő elszigeteléssel a kiömlések rögzítéséhez és semlegesítéséhez. Ezen kívül ezeket a területeket fel kell szerelni szemmosó állomásokkal és biztonsági zuhanyokkal.
- **Közös tároló helyiségben való raktározással kapcsolatos információk:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **További információk a tárolási feltételekről:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **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 kezelje jól szellőzött helyen. Mechanikus szellőztetés esetén az alkatrészeknek savállóknak kell lenniük.
- **8.1. Ellenőrző paraméterek:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek			
Összetevő*	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*
elektrolit (kénsav)	7664-93-9	0,05 torak	-
víz	7732-18-5	Nincs adat	Nincs adat

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

- **8.2. Expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés**

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 + savcsomag MZONE

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** Óvatosan kezelje az akkumulátorokat, kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:** Normál körülmények között nem szükséges. Amennyiben a kénsav köd koncentrációja meghaladja a PEL-t, használjon a NIOSH vagy az OSHA által jóváhagyott légzésvédelmet.
- **Kézvédelem:** Gumi vagy műanyag saválló, könyékig érő kesztyű.
- **Szemvédelem:** Védőszemüveget vagy arcvédő.
- **Testvédelem:** Saválló kötény. Fokozott expozíció vagy rendkívüli körülmények esetén viseljen saválló ruházatot és cipőt.
- **Sürgősségi öblítés:** Azokon a területeken, ahol a kénsav nagyobb mint 1% koncentrációban van kezelve, sürgősségi szemmosó állomásokat és zuhanyzókat kell biztosítani, korlátlan vízellátással.

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.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Lobbanási határ:	
Alsó határ:	Nem alkalmazható.
Felső határ:	Nem alkalmazható.
Oldhatóság vízben:	100%
Párolgási arány (butil-acetát = 1):	Kevesebb, mint 1
Fajlagos sűrűség (H₂O = 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:** 100% stabil.
- **10.3. Veszélyes reakció lehetősége:** Fémekkel érintkezve mérgező kén-dioxid füst és / vagy hidrogén gázt hozhat létre.
- **10.4. Kerülendő körülmények:** Kerülje az érintkezést szerves anyagokkal, éghető, erős redukáló szerekkel, fémekkel, erős oxidálószerekkel, vízzel.
- **10.5. Nem összeférhető anyagok:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Kén-trioxid, szén-monoxid, kénsav füst, kén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Behatolási útvonalak:** A kénsav minden behatolási útvonalon veszélyes.
- **Belélegzés esetén:** A kénsav gőzök vagy ködök belélegzése súlyos légúti irritációt okozhat.
- **Lenyelés esetén:** Komoly irritációt okozhat a szájbán, garatban, nyelőcsőben és a gyomorban.
- **Bőrrel érintkezve:** Súlyos irritáció, sérülés és fekély.
- **Szemmel érintkezve:** Súlyos irritáció, égés, szaruhártya károsodás, vakság.
- **Akut toxicitás:**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **Bőrön:** Súlyos bőrirritáció.

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 + savcsomag MZONE

- **Szemen:** Szaruhártya károsodása.
- **Belélegezve:** Felső légúti irritáció.
- **Túlérzékenység:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **További toxikológiai információ:** A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) besorolása szerint az „erős szerves kénssavat tartalmazó savkód” I-es kategóriájú karcinogén, olyan anyag, amely az emberekre rákkeltő hatással van. Ez a besorolás nem vonatkozik a kénssav folyékony formáira vagy azokra a kénssav vegyületekre, melyet az akkumulátor tartalmaz. Szerves kénssav (kénssav kód) nem keletkezik a termék normál használata közben. A termék helytelen használata, mint például a túltöltés, kénssav kód 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. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **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.
- **Szennyezett csomagolás:**
- **Javaslat:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	UN2796
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	UN2796 Akkumulátor folyadék, sav
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
	
- Osztály:	8
- Címke:	8 Korrozív
- 14.4. Csomagolási csoport	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	II

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 + savcsomag MZONE

- 14.5. Környezeti veszélyek	Nincs
- Tengeri szennyezőanyag	Nincs
- Különleges jelölés (ADR)	Nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
- Veszélyességi kód (Kemler)	80
- EMS szám	-
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
Szállítási / egyéb adatok	
ADR/ADN	
- Korlátozott mennyiség (LQ)	
- Engedményes mennyiség (EQ)	1 L 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”	UN2796 Akkumulátor folyadék, sav

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Nemzeti szabályozások:

- RCRA:

- CERCLA (Superfund) és EPCRA:

A kiömlött kénsav jellegzetes veszélyes hulladék; EPA veszélyes hulladék száma 002 (maró hatás).

(a) A kimutatható mennyisége (Reportable Quantity – RQ) a kiömlött 100%-os kénsavnak a CERCLA (Superfund) és EPCRA (Emergency Planning Community Right to Know) szerint 1,000lbs. Az állami és helyi jelentésköteles mennyisége a kiömlött kénsavnak változhat.

(b) A kénsav „Rendkívül Veszélyes Anyagként” van jegyezve az EPCRA alatt, 1,000 lbs Minimum Tervezési Mennyiséggel (Threshold Planning Quantity – TPQ).

(c) Az EPCRA 302. §-a szerint bejelentésre van szükség, ha 1,000 lbs-nél több kénsav van jelen egy oldalon. A kénsav mennyisége akkumulátor típusonként változik. Kiegészítő információkkal kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot az akkumulátor forgalmazójának képviselőjével.

(d) Az EPCRA 302. § 2. bekezdése szerint az akkumulátorok bejelentésére van szükség, amennyiben a kénsav mennyisége több mint 500 lbs vagy több, és / vagy az ólom mennyisége 10.000 lbs vagy több.

(e) Szállítói értesítés: A termék mérgező vegyi anyagokat tartalmaz, amelyek bejelentés kötelesek az EPCRA 313. §-a Toxic Chemical Release Inventory (Form R) követelményei szerint. Amennyiben gyártó létesítménnyel rendelkezik, a SIC 20-39 kódjak szerint, a következő információk lehetővé teszik, hogy kitöltse a szükséges jelentéseket:

Mérgező vegyi anyag

CAS

Hozzávetőleges % / súly

Kénsav

7664-39-9

30-40

Ha további SIC 20-39 kód alatti gyártónak terjeszti tovább a terméket, ezzel az információval el kell látnia minden naptári év első szállítmánya esetén.

- TSCA:

Az elektrolit akkumulátorban található összetevők listázva vannak a BCA Nyilvántartásban a következők szerint:

Mérgező vegyi anyag

CAS

BCA státusz

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 + savcsomag MZONE

- **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Kénsav (H₂SO₄) 7664-39-9 Listázva
Kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

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:** H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.

- **Kiállító osztály MSDS:** Termékbiztonsági osztály

- **Kapcsolat:** Termékbiztonsági osztály

- **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)
Bőrmaró 1A: Bőrmarás / bőrirritáció, 1A 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
1272/2008/EK