

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 1/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

## 1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

**Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás:                      kénsav oldat ólomakkumulátorhoz

Ellenjavallt felhasználás: a gyártói javaslattól eltérő felhasználás

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Landport B.V.  
Ramgatseweg 63  
4941 VN Raamsdonksveer  
The Netherlands

Forgalmazó adatai:

Forex Kft.  
1033 Budapest, Kiscsikós köz 10.  
Tel.: 06 1 388-8822  
Fax: 06 1 250-1168  
E-mail: forex@forex.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Forex Kft.  
1033 Budapest, Kiscsikós köz 10.  
Tel.: 06 1 388-8822  
Fax: 06 1 250-1168  
E-mail: forex@forex.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám: 06 1 388-8822 (H-P: 8-14<sup>30</sup>)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464, vagy 06 80 201-199

## 2. A veszély meghatározása

### 2.1 A keverék osztályozása

#### 2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály:      Figyelmeztető mondat:

Skin Corr. 1 A                      H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 2/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség:                      C (maró)  
R 35                              Súlyos égési sérülést okoz

Biztonságtechnika:              Nem veszélyjel köteles.

Környezet:                      Nem veszélyjel köteles.  
Megjegyzés:                      Nagy mennyiségben kiömölve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet.

2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító:  
Kereskedelmi név:              **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
                                         **Kénsav oldat 42 %-os**

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:                      **Veszély**

Figyelmeztető mondat:  
**H314**                              Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:  
**P280**                              Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P273**                              Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:  
**P309+P311**                      Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P305+P351+P338**                      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 3/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges

Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek  
Nincs ismert

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Keverék

Kémiai jelleg: Kénsav vizes oldata.

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés                                                                                    | EU szám   | CAS szám  | Veszélyjel/<br>Vesz. oszt. és<br>kategória         | Kockázati<br>mondat/<br>Figyelmeztető<br>mondat | Koncent-<br>ráció<br>tömeg % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Kénsav<br> | 231-639-5 | 7664-93-9 | 67/548/EGK:<br>C<br>1272/2008/EK:<br>Skin Corr. 1A | R 35<br><br>H314                                | 42                           |

A Vesz. oszt. és kategória, valamint az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 4/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

- Belégzés:** A sérültet vigyük azonnal friss levegőre, helyezzük nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Azonnal hívjunk orvost.
- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel azonnal le kell mosni. A sérült bőrfelületet steril gézzel fedjük le. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Szem:** A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) azonnal mossuk ki. Ha van, a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Azonnal forduljunk szemorvoshoz.
- Lenyelés:** A száját öblítsük ki, itassunk a sérülttel sok vizet. Hánytatni tilos! Ne próbáljuk meg semlegesíteni! Azonnal hívjunk orvost. Az orvosnak mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy címkét.

## 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegezve a kénsav gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket, tüdővizényőt okozhatnak. Felmaródás lehetséges.

Bőrrel érintkezve irritációt, felmaródást, égési sebeket okozhat.

Szembe jutva a gőzök erős irritációt okoznak. A folyadék erős felmaródást, kötőhártyagyulladást, súlyosabb esetben vakságot okoz.

Lenyelve felmaródást okozhat a szájban és a torokban. Fájdalom, hányás, ájulás jelentkezhet. Perforációveszély!

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés a sérült állapotának megfelelően.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”, „E”

Tűzveszélyességi fokozat: -

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően: por, szén-dioxid, vízpermet vagy alkoholálló hab.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Teljes vízszugár.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 5/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek  
Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.  
Magas hőmérsékleten kén-oxidok, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:  
A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.  
A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.  
A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a keletkező gőzök belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
Kiömlés szárazföldre: a kiömlött terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, szilikagél, univerzális folyadékmegkötő, savmegkötő) fel kell itatni. Lehetőleg meg kell akadályozni, hogy fémekkel érintkezzen. Éghető anyagoktól távol tartandó.  
A feltakarított anyagot megfelelően feliratozott, saválló tartályban kell elhelyezni ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kell kezelni.  
Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 6/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagok, ill. kénsav használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A használaton kívüli edényzet jól lezárva tartandó.

Csak kénsavnak ellenálló berendezést szabad használni.

Saválló egyéni védőfelszerelés használandó.

Soha nem szabad a termékhez vizet adni. Hígítása: vízhez adjuk óvatosan a kénsavat.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell vetni. Vízrel, szappannal meg kell mosakodni.

Maximális kezelési hőmérséklet: nincs adat

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vegyi anyagok, ill. kénsav tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, éghető anyagoktól, hőforrástól távol, az eredeti, jól lezárt edényzetben tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lúgok, víztartalmú savak, éghető anyagok.

Korlátlan ideig eltartható.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Kénsavoldat ólomakkumulátorhoz.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Kénsav:

ÁK-érték

1 mg/m<sup>3</sup> m, I

CAS: 7664-93-9

CK-érték

1 mg/m<sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 7/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Normál körülmények között nem szükséges. Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket BE450 / P3 szűrővel ellátott légzőkészülék viselendő.

Kéz védelme: védőkesztyű, vegyszerálló (MSZ EN 374)

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: védőszemüveg, arcvédő (EN 166)

Bőrvédelem: saválló védőruházat

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyadék

Szín: színtelen

Szag: nincs

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nincs adat

Forráspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: nem értelmezhető

Gyulladáspont:

Öngyulladási hőmérséklet: nem értelmezhető

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Robbanási határértékek, alsó/felső: nem értelmezhető

Oxidálási tulajdonságok: oxidál-

Gőznyomás, 20°C-on: nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 8/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Relatív sűrűség, 20°C-on:                   | 1,32                                                     |
| Relatív gőzsűrűség (levegő=1):              | nincs adat                                               |
| Oldhatóság vízben:                          | vízzel minden arányban elegyedik (vigyázat, hőfejlődés!) |
| Oldhatóság egyéb oldószerben                | nincs adat                                               |
| Oktanol/víz megoszlási együttható, 20°C-on: | nincs adat                                               |
| Párolgási sebesség (butil-acetát=1):        | nincs adat                                               |
| Felületi feszültség:                        | nem áll rendelkezésre adat                               |
| Kinematikai viszkozitás, 40°C-on:           | nincs adat                                               |
| pH:                                         | < 1                                                      |

9.2 Egyéb információk:  
nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

- |      |                                  |                                                                                                                                                                             |
|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | Reakciókészség:                  | Erős oxidálószer. Fémekre korrozív hatású lehet.                                                                                                                            |
| 10.2 | Kémiai stabilitás:               | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.                                                                                                      |
| 10.3 | A veszélyes reakciók lehetősége: | Vízzel, lúgokkal hevesen reagál. Ezek a reakciók nagy hőfejlődéssel járnak. A legtöbb szerves anyagot roncsolja. A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak. |
| 10.4 | Kerülendő körülmények:           | Magas hőmérséklet (hő hatására bomlik). Fémekkel reakcióba lép és hidrogén szabadul fel (robbanásveszély).                                                                  |
| 10.5 | Nem összeférhető anyagok:        | Víz, lúg, víztartalmú savak, éghető anyagok.                                                                                                                                |
| 10.6 | Veszélyes bomlástermékek:        | Magas hőmérsékleten kén-oxidok keletkezhetnek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. fejezetet.                                                                                |

## 11. Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
Akut toxicitás: A termekre nem áll rendelkezésre adat.  
Megjegyzés: Belélegezve és lenyelve ártalmas.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 9/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

## Komponensek:

### Kénsav:

|             |                |      |                          |                 |
|-------------|----------------|------|--------------------------|-----------------|
| Orális:     | LD50 (patkány) | 2140 | mg/kg                    | (irodalmi adat) |
| Dermális:   | -              |      |                          |                 |
| Inhalációs: | LC50 (patkány) | 347  | mg/m <sup>3</sup> /1 óra | (irodalmi adat) |

## Irritáció –maró hatás

|                                         |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maró hatás/bőrirritáció:                | Maró (súlyos égési sérülést okoz).                                                                                                                                                  |
| Súlyos szemkárosodás/<br>szemirritáció: | Maró. Súlyos égési sérülést, vakságot okoz.                                                                                                                                         |
| Lenyelés:                               | Súlyos, az élő szöveteket elroncsoló marásos sérülést okoz a nyelőcsőben, tápcsatornában. Fájdalom, hányás, ájulás jelentkezhet. A gyomor és béltraktusban perforáció alakulhat ki. |
| Belégzés:                               | A gőzök erősen irritálják a légzőrendszert.                                                                                                                                         |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló

## Egyéb adatok, specifikus hatások:

|                                                          |                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Csírasejt mutagenitás:                                   | nem ismert, ill. nem mutagén                          |
| Rákkeltő hatás:                                          | nem ismert, ill. nem rákkeltő                         |
| Reprodukciós toxicitás:                                  | nem ismert, ill. nem rákkeltő                         |
| Egyetlen expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT):  | bőr, szem, emésztőrendszer: maró hatás                |
| Ismétlődő expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT): | bőr, szem, emésztőrendszer, légzőrendszer: maró hatás |
| Aspirációs veszély:                                      | nem ismert                                            |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 10/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

## 12. Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás      A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.
- Komponensek:*  
*Kénsav:*  
vízi organizmusok:
- |                                           |       |      |                 |
|-------------------------------------------|-------|------|-----------------|
| Hal (Brachydanio rerio), LC <sub>50</sub> | > 500 | mg/l |                 |
| Hal (Gambusia affinis), LC <sub>50</sub>  | 42    | mg/l |                 |
| Daphnia, EC <sub>50</sub>                 | 100   | mg/l | (irodalmi adat) |
| Alga, EC <sub>10</sub>                    | 100   | mg/l | (irodalmi adat) |
- talajban élő szervezetek:  
növények:
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság:      Nem lebontható (szervetlen sav oldata).
- 12.3 Bioakkumulációs képesség      Nincs adat.
- 12.4 Mobilitás  
Mobilitás talajban:      Nincs adat.  
Mobilitás vízben:      Vízzel minden arányban elegyedik.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei      Nem tartalmaz.
- 12.6 Egyéb káros hatások  
Hatása a környezetre:  
Vízveszélyességi besorolás (német):

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek  
Termékhulladék:  
A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.  
Hulladék azonosító szám:  
EWC kód: 06 01 01\*  
Kénsav és kénessav  
Megjegyzés: Az alkalmazás során hulladékká vált termék veszélyességi besorolása az alkalmazás körülményeitől is függ.  
Ajánlott hulladékkezelési módszer: Nem rakható le háztartási hulladékkal együtt.  
Semlegesítésére mészhidrárt javasolt.

**(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 11/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

Megnevezés: STARTERBATTERIES, WITH ACIDPACK

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 12/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:  
Osztály:      8  
Csomagolási csoport:      -  
Veszély-címke (bárca):      -  
UN szám:      2796  
Megnevezés:      STARTERBATTERIES, WITH ACIDPACK  
Csomagolási utasítás (cargo):      800  
Csomagolási utasítás (passenger):      800

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelést készíteni.

## 16. Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.  
A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A keverék komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 13/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):  
Skin Corr. 1 A      H314      kalkulációs módszer

*A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

R 35      Súlyos égési sérülést okoz  
H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1A      Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória  
Repr. 1A      Reprodukciós toxicitás 1A kategória  
STOT RE 2      Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória

A biztonsági adatlapokban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

|                 |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN             | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról                                                  |
| ADR             | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás                                                         |
| ÁK-érték        | Megengedett átlagos koncentráció-érték                                                                                                                                                                                    |
| ATE             | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.                                                                                                                                                                  |
| BCF             | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                                        |
| BOI             | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.                                                                             |
| Bw              | (Body Weight) Testtömeg                                                                                                                                                                                                   |
| C&L             | (Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés                                                                                                                                                                     |
| CAS             | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat                                                                                                                                                          |
| CK-érték        | Megengedett csúcskoncentráció-érték.                                                                                                                                                                                      |
| CLP             | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)                                                                                                                     |
| CMR             | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                                                                                                           |
| CSA             | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés                                                                                                                                                                  |
| CSR             | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés                                                                                                                                                                       |
| DMEL            | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                                                                                                 |
| DNEL            | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                                 |
| ECHA            | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség                                                                                                                                                                  |
| Ec <sub>x</sub> | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **Acid Pack to Lead-Acid Battery**  
**Kénsav oldat 42 %-os**

Változat: H1      Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2014. 01. 28.      Oldal: 14/(15)  
(gyártói): 2010. 05. 15. /

|                 |                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50           | Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.                                                                                                           |
| Ed <sub>x</sub> | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását. |
| EK              | Európai Közösség                                                                                                                                                          |
| EU szám         | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
| ELINCS          | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                                            |
| ES              | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv                                                                                                                               |
| ESIS            | (European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer                                                                |
| IARC            | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség                                                                                              |
| IATA            | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                                            |
| IMDG            | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról                                                                       |
| KOI             | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.                                                          |
| LC <sub>x</sub> | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%                                                                                                                         |
| LD <sub>x</sub> | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%                                                                                                                                         |
| LOAEC           | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                            |
| LOAEL           | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                           |
| LOEC            | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                          |
| LOEL            | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                         |
| MK-érték        | Maximális koncentráció-érték                                                                                                                                              |
| NOEC            | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                                            |
| NOEL            | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint                                                                                                           |
| NLP             | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag                                                                                                                         |
| NOAEL           | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.                                                                                            |
| OECD            | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                                                 |
| PBT             | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                                             |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció                                                                                                       |
| ppm             | egymilliomod rész                                                                                                                                                         |
| REACH           | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása                             |
| RID             | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                                                                                           |
| SVHC            | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag                                                                                                       |

|                                                                                    |                                                                    |                                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b><br>(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint) |                                                                    |                                |                |
| Terméknév: <b>Acid Pack to Lead-Acid Battery</b><br><b>Kénsav oldat 42 %-os</b>    |                                                                    |                                |                |
| Változat: H1                                                                       | Kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte<br>(gyártói): 2010. 05. 15. / | Honosítás kelte: 2014. 01. 28. | Oldal: 15/(15) |

|                 |                                                                                                                                                                                                                   |       |               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| UVCB            | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |       |               |
| VOC             | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek                                                                                                                                                          |       |               |
| vPvB            | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                                                                           |       |               |
| Felülvizsgálat: |                                                                                                                                                                                                                   |       |               |
| Fejezet         | Változtatás tárgya                                                                                                                                                                                                | Dátum | Változat-szám |
|                 |                                                                                                                                                                                                                   |       |               |