



# Banner

**THE POWER COMPANY**

## ISTOTA JE ISTOTA

**KNOW HOW PRE OLOVENÉ BATÉRIE &  
ZAMEDZENIE VZNIKU RIZÍK.**



## Pokyn ZVEI č. 1

Vydanie – február 2016

# Pokyny na bezpečné zaobchádzanie s olovenými akumulátormi (olovenými batériami)

Nariadenie REACH (1907/2006/ES) stanovuje povinnosť vyhotovenia a aktualizácie kariet bezpečnostných údajov pre látky a prípravky. Pre výrobky/produkty – ako sú olovené batérie – nie sú podľa európskych právnych predpisov pre chemické látky potrebné **žiadne** karty bezpečnostných údajov REACH.

Odovzdávanie dokumentu s „Pokynmi na bezpečné zaobchádzanie s batériami“ treba chápať iba ako produktovú informáciu. V nadväznosti na formát karty bezpečnostných údajov REACH a poskytnutie v ňom uvedenej informácie má síce z hľadiska bezpečnosti produktu a práce zmysel, nemožno ich však zamieňať s požiadavkami na kartu bezpečnostných údajov REACH.

Tento pokyn je určený pre používateľov batérií a je vyhotovovaný na báze dobrovoľnosti.

Uvedené informácie slúžia ako pomôcka na dodržiavanie zákonných predpisov, ale nenahrádzajú ich.

### 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Údaje o výrobku

Obchodný názov

**Olovená batéria, naplnená zriedenou kyselinou sírovou**

Údaje o výrobcovi:

Adresa, telefón, fax atď.

### 2. Možné riziká

Pri používaní podľa určenia a pri dodržaní návodu na použitie nepredstavujú olovené batérie žiadne zvláštne riziko.

Je však potrebné dbať na to, že:

- olovené batérie obsahujú kyselinu sírovú, ktorá môže spôsobiť ťažké poleptanie;

pri prevádzke a predovšetkým pri nabíjaní olovených batérií môže vzniknúť vodík a kyslík, ktoré za určitých predpokladov môžu vytvoriť výbušnú zmes;

- olovené batérie majú vlastné napätie, ktoré môže od určitého menovitého napätia viesť pri kontakte k zasiahnutiu nebezpečným prúdom.

Norma EN 50272-2 obsahuje bezpečnostné požiadavky na batérie a batériové zariadenia a opisuje základné opatrenia na ochranu pred rizikami, ktoré môžu vzniknúť pôsobením elektrického prúdu, unikajúcich plynov alebo elektrolytu.

### 3. Identifikácia nebezpečnosti

Č. CAS	Názov	Obsah	H vety
7439-92-1	metalické olovo, zliatiny olova stopy As, Sb	32 hm. %	H360, H362, H332, H302, H372, H351
-	batériová pasta s obsahom olova	32 hm. %	H360D, H302, H332, H361f, H412
7664-93-9	kyselina sírová	29 hm. %	H290, H314
-	plastová nádoba	7 hm. %	

Olovené batérie sú označené nasledujúcimi varovnými symbolmi<sup>1)</sup>:



Nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň, zamedzte vzniku iskier



Noste ochranné okuliare



Žieravina (batériová kyselina)



Dodržiujte návod na obsluhu



Explozívna zmes plynov

Prip. použiť bezpečnostný symbol P036 (ISO 7010) od vydav. Beuth-Verlag



Uchovávajúce mimo dosahu detí

<sup>1)</sup> Varovné symboly na ľavej strane zodpovedajú ISO 7010. Varovné symboly na pravej strane zodpovedajú európskej priemyselnej norme EN 50342-1 pre štartovacie batérie. V závislosti od príslušného normatívneho základu sú zobrazené varovné symboly schopné vyhovieť bezpečnostným požiadavkám. Označenie batérií podľa nariadenia GHS-CLP nie je nevyhnutné.

#### 4. Opatrenia prvej pomoci

##### Všeobecné pokyny:

<b>Kyselina sírová</b>	je žieravina a poškodzuje tkanivo
<i>Po kontakte s pokožkou</i>	umyte pokožku vodou, zasiahnutý odev si vyzlečte a vyperte ho
<i>Po vdýchnutí kyselinového aerosólu<sup>2)</sup></i>	dýchajte čerstvý vzduch
<i>Po zasiahnutí očí</i>	oči vymývajte niekoľko minút tečúcou vodou
<i>Po požití<sup>2)</sup></i>	vypite veľké množstvo vody a prehltnite živočíšne uhlie
<b>Batériová aktívna hmota s obsahom olova</b>	je klasifikovaná ako ohrozujúca reprodukčnú schopnosť
<i>Po kontakte s pokožkou</i>	pokožku umyte vodou a mydlom

<sup>2)</sup> Vyhľadajte lekára.

#### 5. Protipožiarne opatrenia

##### Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru spôsobeného elektrinou je všeobecne vhodným hasiacim prostriedkom voda a pena. Vo fáze rozhorievania je najefektívnejším riešením hasenie pomocou CO<sub>2</sub>. Hasiči sú vyškolení tak, že pri požiaroch spôsobených elektrinou (do 1 kV) je potrebné pri hasení rozstrekovaným prúdom dodržiavať odstup 1 m a pri hasení priamym prúdom odstup 5 m. Pri hasení požiarov spôsobených elektrinou v zariadeniach s napätím > 1 kV platia v závislosti od napätia iné odstupy. Pre hasiace práce na fotovoltackých zariadeniach platia iné pravidlá.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Hasenie pomocou práškových hasiacich prístrojov nie je vhodné, o. i. kvôli neefektívnosti, riziku a možným kolaterálnym škodám.

**Zvláštne ochranné vybavenie:** Pre väčšie stacionárne batériové zariadenia alebo väčšie skladované množstvá: ochrana očí, rúška a ochrana proti kyseline, odev odolný proti kyseline.

#### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Postup pri upratovaní / zachytávaní:

Rozliatu kyselinu zachyťte pomocou absorpčného prostriedku – napr. piesku.

Neutralizácia pomocou vápna / sódy, likvidácia pri dodržaní miestnych úradných predpisov.

Nesmie sa dostať do kanalizácie, pôdy alebo vody.

#### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

Skladujte pod strechou pri teplotách nad bodom mrazu; zamedzte vzniku skratu.

Plastové nádoby chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Veľké množstvo prekonzultujte s miestnymi vodohospodárskymi úradmi.

Ak sú batérie nabíjané v skladovacích priestoroch, dodržujte bezpodmienečne návod na použitie, pretože pri nabíjaní môže dochádzať k vzniku plynov.

Pri práci s batériami noste ochranné okuliare, elektrostaticky vodivý ochranný odev a bezpečnostnú obuv.



## 8. Kontroly expozície / osobná ochrana

**8.1** Zamedzte expozícii olova a batérieovej aktívnej hmoty s obsahom olova

**8.2** Možnosť expozície v dôsledku kyseliny sírovej a vzniku kyselinového aerosólu pri plnení a nabíjaní

Látka	kyselina sírová
Č. CAS	7664-93-9
H vety	
H 290	Môže byť korozívna pre kovy.
H 314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
P vety	
P280	Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranu očí / ochranu tváre.
P301 + P330 + P331	PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: (alebo vlasmi): Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305 + P351 + P338	PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Medzná hodnota vo vzduchu na pracovisku	0,1 mg/m <sup>3</sup> (E)

Symbol nebezpečenstva



žieravina

Osobné ochranné pomôcky: gumové rukavice alebo rukavice z PVC, okuliare na ochranu proti kyseline, odev na ochranu proti kyseline, bezpečnostná obuv

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Olovo:

Vzhľad:

Skupenstvo: pevná látka

Farba: sivá

Zápach: bez zápachu

### Bezpečnostné údaje

Bod tuhnutia: 327 °C

Bod varu: 1740 °C

Rozpustnosť vo vode (25 °C):  
nízka (0,15 mg/l)

Hustota (20 °C): 11,35 g/cm<sup>3</sup>

### Kyselina sírová (30 – 38,5 %)

Vzhľad:

Skupenstvo: kvapalina

Farba: bezfarebná

Zápach: bez zápachu

### Bezpečnostné údaje

Bod tuhnutia:

-35 až -60 °C

Bod varu: cca 108 – 114 °C

Rozpustnosť vo vode (25 °C):  
plná

Hustota (20 °C): 1,2 – 1,3 g/cm<sup>3</sup>

## 10. Stabilita a reaktivita kyseliny sírovej (30 – 38,5 %)

Žieravá, nehorľavá kvapalina;

Tepelný rozklad pri 338 °C;

rozkladá organické látky ako lepenku, drevo, textílie;

reaguje s kovmi za vzniku vodíka;

silná reakcia s lúhmi a zásadami.

## 11. Údaje o toxicite

### Kyselina sírová

Spôsobuje ťažké poleptanie pokožky a slizníc.

Pri vdýchnutí aerosólu môže dôjsť k poškodeniu dýchacích ciest.

### Olovo a batérieová aktívna hmota s obsahom olova

Ak sa dostanú do tela, môžu poškodiť krv, nervy a obličky;

batérieová aktívna hmota s obsahom olova negatívne ovplyvňuje reprodukčnú schopnosť.

## 12. Ekologické údaje

Úvodná poznámka:  
Relevantné iba pri úniku  
v prípade zničeného batérie.

### Kyselina sírová

Kvapalina ohrozujúca vodu  
v zmysle vodohospodárskeho  
zákona (WHG)  
Trieda ohrozenia vôd: 1  
(slabo ohrozujúca vodu)

Ako je uvedené v bode 6, je  
nutné zachytiť uniknutú  
kyselinu pomocou absorpčného  
prostriedku – napr. piesku –

alebo ju neutralizovať vápnom /  
sódou a pri dodržaní miestnych  
úradných predpisov zlikvidovať.

Nesmie sa dostať do  
kanalizácie, pôdy alebo vody.

### Olovo a batérová pasta s obsahom olova

Zle sa rozpúšťajú vo vode.

V kyslom alebo zásaditom  
prostredí sa môže olovo  
rozpustiť.

Na odstránenie z vody je nutné  
chemické vložkovanie.

Odpadové vody s obsahom  
olova nesmú byť vypustené bez  
úpravy.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Predajne, výrobcovia  
a dovozcovia batérií, resp.  
zberne kovov odoberajú  
použité olovené batérie späť  
a dodávajú ich do  
sekundárnych olovených hút  
na recykláciu.

Použité olovené batérie  
nepodliehajú dokladacím  
povinnostiam stanoveným  
v nemeckom nariadení  
o dokladaní.  
Musia byť označené symbolom  
na recykláciu/vrátenie  
a preškrtnutým kontajnerom na  
odpad (pozri aj bod 15).

Použité olovené batérie sa  
nesmú pridávať k domovému  
odpadu a nesmú byť zmiešané  
s inými batériami iných  
systémov, aby nebola sťažená  
ich recyklácia a aby sa znížilo  
nebezpečenstvo pre človeka  
a životné prostredie.

Elektrolyt (zriedená kyselina  
sírová) nesmie byť v žiadnom  
prípade neodborne vylietavý;  
tento proces musí vykonať  
recyklačný závod.

## 14. Informácie o preprave

### 14.1 Batérie, mokré, naplnené kyselinou

#### Pozemná preprava (cesty/železnice) podľa ADR/RID

- Zvláštny predpis 598:  
**Nejde o prepravu  
nebezpečného nákladu  
podliehajúceho deklarácii**  
(nové a použité batérie  
nepodliehajú ostatným  
predpisom ADR/RID, pokiaľ  
sú dodržané podmienky  
podľa zvláštného predpisu  
598):

- a. Nové batérie, pokiaľ:
  - sú zabezpečené proti  
šmyknutiu, prevráteniu  
a poškodeniu;
  - sú opatrené zariadením na  
nosenie, ak nie sú napr.  
vystohované na paletách;
  - nevykazujú zvonka žiadne  
nebezpečné stopy lúhov  
alebo kyselín;
  - sú zabezpečené proti  
skrátu.
- b. Použit<sup>1</sup> batérie, pokiaľ:
  - ich nádoby nevykazujú  
žiadne poškodenie;
  - sú zabezpečené proti  
vytečeniu, šmyknutiu,  
prevráteniu a poškodeniu,  
napr. sú vystohované na  
paletách;
  - nevykazujú zvonka žiadne  
nebezpečné stopy lúhov  
alebo kyselín;
  - sú zabezpečené proti  
skrátu.

Ak nie sú dodržané podmienky  
zvláštného predpisu 598, musia  
byť nové aj použité batérie  
deklarované a prepravované  
ako nebezpečný náklad, ako je  
uvedené nižšie:

- Č. UN: 2794
- Názov a opis: BATÉRIE,  
MOKRÉ, NAPLNENÉ  
Kyselínou
- Trieda: 8

<sup>1</sup> „Použité batérie“ sú také, ktoré sú po bežnom  
používaní prepravované s cieľom recyklácie

- Obalová skupina: nepriradené  
žiadnej obalovej skupine
- Symbol nebezpečenstva: 8
- Kód obmedzenia pre tunely  
podľa ADR: E

#### Preprava po mori podľa predpisu IMDG Code

- Č. UN: 2794
- Správny technický názov:  
BATÉRIE, MOKRÉ,  
NAPLNENÉ Kyselínou  
BATTERIES, WET, FILLED  
WITH ACID
- Trieda: 8
- Obalová skupina: nepriradené  
žiadnej obalovej skupine
- Pokyn pri balení: P801
- EmS: F-A, S-B
- Symbol nebezpečenstva: 8

#### Letecká preprava podľa IATA-DGR

- Č. UN: 2794
- Správne označenie zásielky:  
BATÉRIE, MOKRÉ,  
NAPLNENÉ Kyselínou  
alebo  
BATTERIES, WET, FILLED  
WITH ACID
- Trieda: 8
- Obalová skupina: nepriradené  
žiadnej obalovej skupine
- Pokyn pri balení: 870
- Symbol nebezpečenstva: (8)  
Žieravá látka (corrosive)

### 14.2 Batérie, mokré, zabezpečené proti vytečeniu

#### Pozemná preprava (cesty/železnice) podľa ADR/RID

- Č. UN: 2800
- Názov a opis: BATÉRIE,  
MOKRÉ, ZABEZPEČENÉ  
PROTI VYTEČENIU
- Trieda: 8
- Obalová skupina: nepriradené  
žiadnej obalovej skupine
- Symbol nebezpečenstva: 8
- Pokyn pri balení: P 003,  
P801a
- Zvláštny predpis 238 ods. a)  
+ b): **Nejde o prepravu  
nebezpečného nákladu  
podliehajúceho deklarácii**  
(Batérie zabezpečené proti  
vytečeniu nepodliehajú  
ostatným predpisom  
ADR/RID, pokiaľ spĺňajú  
kritériá podľa zvláštného  
predpisu 238.) **Musí byť  
k dispozícii príslušné  
vyhlásenie výrobcu.**
- Batérie, ktoré nespĺňajú  
kritériá podľa zvláštného  
predpisu 238, musia byť

zabalené a prepravované rovnako ako 14.1 Pozemná preprava podľa ADR/RID v súlade so zvláštnym predpisom 598.

#### **Preprava po mori podľa predpisu IMDG Code**

- Č. UN: 2800
- Správny technický názov: BATÉRIE, MOKRÉ, ZABEZPEČENÉ PROTI VYTEČENIU  
BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
- Trieda: 8
- Obalová skupina: nepriradené žiadnej obalovej skupine
- Pokyn pri balení: P 003 a PP 16
- Symbol nebezpečenstva: 8
- EmS: F-A, S-B
- Zvláštny predpis 238 č. 1. + 2.: **Nejde o prepravu nebezpečného nákladu podliehajúceho deklarácii** (Batérie zabezpečené proti vytečeniu nepodliehajú ostatným predpisom IMDG, pokiaľ spĺňajú kritériá podľa zvláštného predpisu 238 č. 1 + 2. **Musí byť k dispozícii príslušné vyhlásenie výrobcu.** Batérie, ktoré nespĺňajú kritériá podľa zvláštného predpisu 238, musia byť zabalené rovnako ako 14.1 Preprava po mori podľa predpisu IMDG Code podľa pokynu pri balení P801 a prepravované ako nebezpečný náklad podľa UN 2794.)

#### **Letecká preprava podľa IATA-DGR**

- Č. UN: 2800
- Správne označenie zásielky: BATÉRIE, MOKRÉ, ZABEZPEČENÉ PROTI VYTEČENIU  
alebo  
BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
- Trieda: 8
- Obalová skupina: nepriradené žiadnej obalovej skupine
- Pokyn pri balení: 872
- Symbol nebezpečenstva: (8)  
Žieravá látka (corrosive)

- Zvláštny predpis A 67: **Nejde o prepravu nebezpečného nákladu podliehajúceho deklarácii** (Batérie zabezpečené proti vytečeniu, ktoré spĺňajú kritériá zvláštného predpisu A67, nepodliehajú ostatným predpisom IATA-DGR.
- Za predpokladu, že sú póly zabezpečené proti skratu. **Musí byť k dispozícii príslušné vyhlásenie výrobcu.** Batérie, ktoré nespĺňajú kritériá podľa zvláštného predpisu A 67, musia byť zabalené rovnako ako 14.1 Letecká preprava podľa IATA-DGR podľa pokynu pri balení 870 a prepravované ako nebezpečný náklad podľa UN 2794.)

#### **14.3 Poškodené batérie**

##### **Pozemná preprava (cesty/železnice) podľa ADR/RID**

- Č. UN: 2794
- Názov a opis: ODPAD, BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINOU, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE<sup>2</sup>
- Trieda: 8
- Obalová skupina: nepriradené žiadnej obalovej skupine
- Preprava nebezpečného nákladu pri použití
- (i) Pokynu pri balení P 801 a: Balené v akumulátorových nádobách  
**alebo**
- (ii) Zvláštnych predpisov VC1, VC2, AP8: voľne uložené
- Symbol nebezpečenstva: 8
- Kód obmedzenia pre tunely podľa ADR: E  
Poznámka: Tieto pokyny je možné použiť aj pri preprave olovených batérií s č. UN 2800

#### **15. Právne predpisy**

Olovené akumulátory a olovené batérie podliehajú nezávisle od tvaru, objemu, hmotnosti a

použitia oblasti platnosti európskej smernice o batériách a akumulátoroch (2006/66/ES). Tá obsahuje predpisy okrem iného na uvádzanie batérií na trh, zber batérií, nakladanie s batériami a ich recykláciu. Naďalej musia byť všetky batérie označené „symbolom na oddelený zber“ (preškrtnutý kontajner na odpad) a na základe obsahu ťažkého kovu chemickou značkou olova „Pb“ umiestnenou pod symbolom preškrtnutého kontajnera.



Doplňkovo sa na označenie používa symbol recyklácie ISO.



Zodpovednosť za označenie nesie výrobca, resp. dovozca batérie.

Ďalej je nutné informovanie spotrebiteľa/používateľa o význame značiek.

Zodpovednosť za toto informovanie nesú výrobcovia a predajcovia batérií, ktoré podliehajú povinnosti označenia (obal, technické návody, prospekty).

#### **16. Iné údaje**

Uvedené údaje sa opierajú o súčasný stav poznatkov a neznamenajú prísľub vlastností. Prijemca výrobku je povinný na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a nariadenia.

<sup>2</sup> Poznámka „NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE“ sa uvádza iba pri použití voľne uloženého nákladu

**BULHARSKO**

**Banner Baterii Bulgaria EOOD /**  
Ul. Ljublana 46, J&L Center, 1. posch.  
BG-1618 Sofia.  
Telefón: +359/2/889 01 20  
Fax: +359/2/889 01 21  
E-mail: office.bbg@[bannerbatteries.com](mailto:office.bbg@bannerbatteries.com)

**DÁNSKO**

**Banner Batterier Danmark ApS**  
Silovej 14, DK-2690 Karlslunde  
Telefón: +45/70 20 60 61  
Fax: +45/70 20 60 69  
E-mail: office.bdk@[bannerbatteries.com](mailto:office.bdk@bannerbatteries.com)

**NEMECKO**

**Banner Batterien Deutschland GmbH**  
Kesselbodenstraße 3, D-85391 Allershausen (München)  
Telefón: +49/(0)6441/30 73-23000  
Fax: +49/(0)6441/30 73-23099  
E-mail: office.bda@[bannerbatterien.com](mailto:office.bda@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Deutschland GmbH -  
predajná pobočka**

Lise-Meitner-Str. 5, D-41515 Grevenbroich (Düsseldorf)  
Telefón: +49/(0)6441/30 73-23500  
Fax: +49/(0)6441/30 73-23599  
E-mail: office.bdg@[bannerbatterien.com](mailto:office.bdg@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Deutschland GmbH -  
predajná pobočka**

Am Schwingbach 14-16  
D-35625 Hüttenberg/Rechtenbach (Frankfurt)  
Telefón: +49/(0)6441/30 73-23100  
Fax: +49/(0)6441/30 73-23199  
E-mail: office.bdh@[bannerbatterien.com](mailto:office.bdh@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Deutschland GmbH -  
predajná pobočka Mutzschen**

Zum Storchennest 3, D-04668 Grimma (Leipzig)  
Telefón: +49/(0)6441/30 73-23200  
Fax: +49/(0)6441/30 73-23299  
E-mail: office.bdm@[bannerbatterien.com](mailto:office.bdm@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Deutschland GmbH -  
predajná pobočka Pforzheim**

Südweg 6, D-75245 Neulingen-Göbrichen (Pforzheim)  
Telefón: +49/(0)6441/30 73-23300  
Fax: +49/(0)6441/30 73-23399  
E-mail: office.bdp@[bannerbatterien.com](mailto:office.bdp@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Deutschland GmbH -  
predajná pobočka**

Friedrich-Bückling-Str. 21, D-16816 Neuruppin (Berlin)  
Telefón: +49/(0)6441/30 73-23400  
Fax: +49/(0)6441/30 73-23499  
E-mail: office.bdne@[bannerbatterien.com](mailto:office.bdne@bannerbatterien.com)

**FRANCÚZSKO**

**Banner France SAS**  
Zone Industrielle No. 2, 5, Rue Vauban, F-68170 Rixheim  
Telefón: +33/(0)389/44 28 38  
Fax: +33/(0)389/54 13 28  
E-mail: office.bf@[bannerbatteries.com](mailto:office.bf@bannerbatteries.com)

**Banner Toulouse - Succursale**

80 Rue de Fenouillet, F-31200 TOULOUSE  
Telefón: 05/61 32 72 11  
Fax: 05/61 32 88 94

**Banner Ile de France - Succursale**

Parc GVIO - Hall 1 - Batiment D, 86/114,  
avenue Louis Roche, F-92230 Gennevilliers  
Telefón: 01/47 94 32 75  
Fax: 01/47 98 05 19  
E-mail: office.bfp@[bannerbatteries.com](mailto:office.bfp@bannerbatteries.com)

**Banner GmbH**

Banner Straße 1, A-4021 Linz  
tel. ++43/(0)732/3888-0, fax ++43/(0)732/3888-21399  
e-mail: office@[bannerbatterien.com](mailto:office@bannerbatterien.com)

**VELKÁ BRITÁNIA**

**Banner Batteries (GB) Ltd.**  
Units 5-8 Canal View Business Park,  
Wheelhouse Road, Rugeley, UK WS15 1UY Staffordshire  
Telefón: +44/(0)1889/57 11 00  
Fax: +44/(0)1889/57 73 42  
E-mail: office.bgb@[bannerbatteries.com](mailto:office.bgb@bannerbatteries.com)

**RAKÚSKO**

**Banner GmbH**  
Banner Straße 1, A-4021 Linz  
Telefón: +43/(0)732/38 88-0  
Fax: +43/(0)732/38 88-21399  
E-mail: office@[bannerbatterien.com](mailto:office@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Österreich GmbH**

Banner Straße 1, A-4021 Linz  
Telefón: +43/(0)732/38 88-0  
Fax: +43/(0)732/38 88-21399  
E-mail: office@[bannerbatterien.com](mailto:office@bannerbatterien.com)

**Banner/EAST PENN Battery Services GmbH**

Banner Straße 1, A-4021 Linz  
Telefón: +43/(0)732/38 88-0  
Fax: +43/(0)732/38 88-21399  
E-mail: office@[bannerbatterien.com](mailto:office@bannerbatterien.com)

**Banner Kunststoffwerk GmbH**

Traunauweg 22, A-4030 Linz  
Telefón: +43/(0)732/38 88-21800  
Fax: +43/(0)732/38 88-21850  
E-mail: office@[bannerkunststoff.com](mailto:office@bannerkunststoff.com)

**Banner Batterien Österreich GmbH -  
predajná pobočka**

Kärntner Str. 168, A-8053 Graz  
Telefón: 0316/27 21 52-22100  
Fax: 0316/27 21 52-22199  
E-mail: office.bag@[bannerbatterien.com](mailto:office.bag@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Österreich GmbH -  
predajná pobočka**

Bundesstr. 4, A-6063 Innsbruck/Rum  
Telefón: +43/(0)512/26 20 70-22200  
Fax: +43/(0)512/26 20 70-22299  
E-mail: office.bai@[bannerbatterien.com](mailto:office.bai@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Österreich GmbH -  
predajná pobočka**

Banner Str. 1, A-4021 Linz  
Telefón: +43/(0)732/38 88-21601, 21602  
Fax: +43/(0)732/38 88-21699  
E-mail: office.bal@[bannerbatterien.com](mailto:office.bal@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Österreich GmbH -  
predajná pobočka**

Lehenweg 6, A-6830 Rankweil  
Telefón: +43/(0)5522/44 2 58-22300  
Fax: +43/(0)5522/45 3 57  
E-mail: office.bar@[bannerbatterien.com](mailto:office.bar@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Österreich GmbH -  
predajná pobočka**

Lamezanstr. 5, A-1232 Wien  
Telefón: 01/616 51 81-22000  
Fax: 01/616 21 90  
E-mail: office.baw@[bannerbatterien.com](mailto:office.baw@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Österreich GmbH -  
predajná pobočka**

Steingasse 207, A-9020 Klagenfurt  
Telefón: 0463/33 7 22-22400  
Fax: 0463/33 6 19-22499  
E-mail: office.bak@[bannerbatterien.com](mailto:office.bak@bannerbatterien.com)

**POLSKO**

**Banner Polska Sp. z o.o.**  
ul. Gliwicka 234, PL-40861 Katowice  
Telefón: +48/(0)32/203 72 45  
Fax: +48/(0)32/203 72 46  
E-mail: office.bpl@[bannerbatteries.com](mailto:office.bpl@bannerbatteries.com)

**Banner Polska Sp. z o.o. - Filia**

ul. Kręta 2, PL-05850 Ożarów Mazowiecki (Warszawa)  
Telefón: +48/(0)22/721 14 47  
Fax: +48/(0)22/721 14 48  
E-mail: office.bplw@[bannerbatteries.com](mailto:office.bplw@bannerbatteries.com)

**RUMUNSKO**

**Banner Baterii Romania s.r.l.**  
B-dul Biruinței nr. 67, RO-077145 Pantelimon, jud. Ilfov  
Telefón: +4/021/3000 627, +4/021/310 11 49  
Fax: +4/021/3000 637  
E-mail: office.bro@[bannerbatteries.com](mailto:office.bro@bannerbatteries.com)

**RUSKO**

**OOO "Banner Batterien"**  
Krasnogorskiy rajon, Promzona-37, pos.Archangel'skoe  
RUS-143420 Moskovskaja Oblast  
Telefón: +7/(499)504 98 69  
Fax: +7/(499)504 98 69  
E-mail: office.bru@[bannerbatteries.com](mailto:office.bru@bannerbatteries.com)

**ŠVAJČIARSKO**

**Banner Batterien Schweiz AG / Batteries Banner Suisse SA**  
Banner Straße 1, CH-5746 Walterswil  
Telefón: +41/(0)840 Banner (226637)  
Fax zdarma: +41/(0)800 Banner (226637)  
E-mail: office.bchw@[bannerbatterien.com](mailto:office.bchw@bannerbatterien.com)

**Banner Batterien Schweiz AG – predajná pobočka**

Banner Straße 1, CH-5746 Walterswil  
Telefón: 0840 Banner (226637)  
Fax: 0800 Banner (226637)  
E-mail: office.bchw@[bannerbatterien.com](mailto:office.bchw@bannerbatterien.com)

**SLOVENSKO**

**Banner Baterie SR, s.r.o.**  
Za Stanicou 1537/1, SK-83104 Bratislava 3  
Telefón: +421/(0)2/43 63 43 44  
Fax: +421/(0)2/43 42 18 74  
E-mail: office.bskb@[bannerbatteries.com](mailto:office.bskb@bannerbatteries.com)

**ČESKÁ REPUBLIKA**

**Banner Baterie ČR, s.r.o.**  
Uhriněves, Přátelství 1011, CZ-10400 Praha 10  
Telefón: +420/267 090-510  
Fax: +420/267 090-522  
E-mail: office.bczp@[bannerbatteries.com](mailto:office.bczp@bannerbatteries.com)

**TURECKO**

**Banner Akü San. ve Tic. Ltd. Şti.**  
Beylikdüzü Mermerciler Sanayi Sit., 7. Cad. No:4  
(Hellmann Logistik binası), TR-34520 Beylikdüzü - İstanbul  
Telefón: +90/212/877 85 10  
Fax: +90/212/879 29 72  
E-mail: office.btri@[bannerbatteries.com](mailto:office.btri@bannerbatteries.com)

**MAĎARSKO**

**Banner Batterien Hungária Kft**  
Ipari park, Jedlik Ányos u. 6, H-2330 Dunaharaszti  
Telefón: +36/24/49 18 91  
Fax: +36/24/49 18 92  
E-mail: office.bhb@[bannerbatteries.com](mailto:office.bhb@bannerbatteries.com)