

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 06. 30.

Felváltja ezt: 2020. 11. 06.

Verzió: 2.0

SDS Nr: 00377-0089

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Cikk
Az anyag/készítmény neve	: Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid
A termék típusa	: Megjegyzés: Ez a termék egy készítmény (árucikk) és ezért a törvény nem kötelez a biztonsági adatlap (SDS) létrehozására. Ez az önakaratunkból létrehozott SDS a biztonságos kezelésre és használatra valamint a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmaz.

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : akkumulátorok/elemek

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
postafiók 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Németország  
T +49 721-942-0  
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4	H302
Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4	H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória	H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Reprodukciós toxicitás, 1A. kategória	H360FD
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória	H372
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória	H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória	H410
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Belélegezve ártalmas. Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Mint készítmény a termék az EG-irányvonalak vagy a mindenkorai nemzeti törvények szerint nem megjelölés kötelezettségű.

Címkézés nem alkalmazható

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Elektrolit szivárgás esetén: A vizes oldata, a koncentrációtól függően a szem bőr és nyálkahártya izgatását vagy marását okozza. A sejt(ek) károsodása esetén veszélyes anyagok és éghető gáz-keverékek szabadulhatnak fel.

Összetevő	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm] (7439-92-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Ólom (7439-92-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Kénsav (7664-93-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Összetevő	
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm](7439-92-1)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
Ólom(7439-92-1)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
Kénsav(7664-93-9)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Megjegyzések : Az abszorbált, hígított kénsav koncentrációja az akkumulátor telítettségi szintje szerint változhat.

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm] Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Ólom)	CAS-szám: 7439-92-1 EK-szám: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Ólom Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	CAS-szám: 7439-92-1 EK-szám: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belégzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Kénsav	CAS-szám: 7664-93-9 EK-szám: 231-639-5 Index-szám: 016-020-00-8 REACH sz: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
műanyag burkolat	-	~ 7	Nincs osztályozva

### Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Kénsav	CAS-szám: 7664-93-9 EK-szám: 231-639-5 Index-szám: 016-020-00-8 REACH sz: 01-2119458838-20	( 5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Megjegyzések : A sejtek építészeti sajátosságai miatt a tartalmazott veszélyes alkotórészek, az előírt alkalmazásnál szabadon nem elérhetők

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : A következő elsősegély intézkedéseket csak akkor szükségesek, ha belső akkumulátor alkotórészek miatt okozott robbanás miatt a külső burkolat károsodik. Az érintetlen, zárt sejtek nem jelentenek egészségügyi veszélyt.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Hívjon azonnal orvost.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Mossa azonnal bő vízzel (legalább 20 percen keresztül), a szemhéjak alatt is. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A száját ki kell öblíteni. Itassa meg vízzel kevert aktív szénnel. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Tüneti kezelés.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Oltópor. Vízpermet. Száraz oltópor.

#### 5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
Tisztítási eljárás : A maradékot közömbösítse szódabikarbónával. A terméket mechanikusan gyűjtse össze.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A 7. és 8. szakaszban felsorolt védelmi intézkedések szerint járjon el. További információk a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülje a sejtek rövidzárlatát. Kerülje a sejtek mechanikus károsodását. Ne nyissa fel, ne szedje szét.  
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek : Tárolja csapadéktól védett helyen. Hűvös helyen tartandó. A feltöltött ólomsavas akkumulátorok -50°C-ig nem fagynak be.  
Tárolási hőmérséklet : szobahőmérséklet

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1. szakaszt.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

**BOSCH**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

<b>ólom por formában; [részecskeátmérő &lt; 1 mm] (7439-92-1)</b>	
<b>EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)</b>	
Helyi megnevezés	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Jogszabályi hivatkozás	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>EU - Biológiai határérték (BLV)</b>	
Helyi megnevezés	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai expozíciós mutató), BHM (biológiai hatásmutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Magyarország - Biológiai kitétségi indexek</b>	
Helyi megnevezés	Ólom (szervetlen)
BEI	300 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 1,5 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 200 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 1 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 100 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező 80 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Ólom (7439-92-1)</b>	
<b>EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)</b>	
Helyi megnevezés	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

<b>Ólom (7439-92-1)</b>	
Jogszabályi hivatkozás	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC
<b>EU - Biológiai határérték (BLV)</b>	
Helyi megnevezés	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), BEM (biológiai expozíciós mutató), BHM (biológiai hatásmutató); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Magyarország - Biológiai kitétségi indexek</b>	
Helyi megnevezés	Ólom (szervetlen)
BEI	300 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 1,5 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők 200 µg/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 1 µmol/l Biológiai expozíciós mutató: Ólom - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: n.k. (nem kritikus) - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők 100 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: férfiak és 45 évnél idősebb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező 80 Biológiai hatás mutató: Cink-protoporfirin előszűrésre - Biológiai minta: vérben - Mintavétel ideje: három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható - Érintettek köre: 45 évnél fiatalabb nők - Megjegyzés: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Kénsav (7664-93-9)</b>	
<b>EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)</b>	
Helyi megnevezés	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	KÉNSAV
AK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> torakális frakció
CK (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

Kénsav (7664-93-9)	
Megjegyzés	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Elektrolit szivárgás esetén: Védőszemüveg (EN 166)

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

##### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

##### Kézvédelem:

Elektrolit szivárgás esetén: Védőkesztyű

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Behatolás	Előírás
Védőkesztyű	Nitrilkaucsuk	6 (> 480 perc)	0,11		EN ISO 374

#### A bőr más jellegű védelmét

##### Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

Saválló ruházat. Saválló csizma

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

##### Légutak védelme:

Elektrolit szivárgás esetén: Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

#### 8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Egyéb információk:

Elektrolit szivárgás esetén: Használjon egyéni védőfelszerelést, Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést, Ne lélegezze be a gázokat/füstöt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Szürke.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: 1740 °C
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ (ARH)	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határ (FRH)	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: 338 °C Kénsav
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: ≈ 11,35 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	: Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	: Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	: Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	: Nem áll rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Fémekkel reagálva hidrogént bocsát ki. Robbanásveszélyes hidrogén/levegő elegy képződésének veszélye zárt helyiségben történő tárolás esetén. Roncsolja a szerves anyagokat, mint pl. kartont, fát, textíliát.



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Fémekkel reagálva hidrogént bocsát ki. A gőzök robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel. Heves reakcióba lép a következőkkel érintkezve. alkálik.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

alkálik.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Belélegezve ártalmatlan.
Kiegészítő adatok	: A kénsav azonnal hidrogén- és szulfationokra bomlik. A hidrogénionok felelősek a kénsav helyi toxicitásáért (irritáció és maró hatás). A nehezen oldódó, szervesetlen ólomvegyületekhez általában összehasonlításképpen csekély akut toxicitást találtak lenyelve, bőrrel érintkezve és belélegezve.

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid	
ATE CLP (szájon át)	1562,5 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (por, köd)	4,688 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva

ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm] (7439-92-1)	
IARC csoport	2B - Emberre rákkeltő lehet

Ólom (7439-92-1)	
IARC csoport	2B - Emberre rákkeltő lehet

Reprodukciós toxicitás	: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm] (7439-92-1)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Ólom (7439-92-1)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva
--------------------	---------------------

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 11.2.2. Egyéb információk

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás : A szervezetlen ólomvegyületeket a szervezet lenyelve vagy belélegezve csak lassan, bőrön keresztül rosszul veszi fel, Ha ólom került a szervezetbe, csak lassan választódik ki, hosszútávon felhalmozódik.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kénsav (7664-93-9)

EC50 Daphnia 1	29 mg/l
NOEC krónikus hal	0,025 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

#### Összetevő

ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm] (7439-92-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Ólom (7439-92-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Kénsav (7664-93-9)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Vizes ökológiai rendszerek pH értékét megváltoztathatja.

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.  
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 16 06 01\* - ólomakkumulátorok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794	UN 2794
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTÉLEPEK	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID	Batteries, wet, filled with acid	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTÉLEPEK	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTÉLEPEK
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 2794 NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTÉLEPEK, 8, (E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2794 NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTÉLEPEK, 8, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	UN 2794 NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTÉLEPEK, 8, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
8	8	8	8	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR) : C11  
Különleges előírások (ADR) : 295, 598  
Korlátozott mennyiség (ADR) : 1l  
Engedményes mennyiség (ADR) : E0  
Csomagolási utasítások (ADR) : P801, P801a  
Szállítási kategória (ADR) : 3  
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 80

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

Narancssárga táblák



Alagútkorlátozási kód (ADR)

: E

### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 295  
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 1 L  
Engedményes mennyiség (IMDG) : E0  
Csomagolási utasítások (IMDG) : P801  
EmS-szám (tűz) : F-A  
EmS-szám (kiömlés) : S-B  
Rakodási kategória (IMDG) : A  
Tárolás is kezelés (IMDG) : SW16  
Elkülönítés (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
MFAG-szám : 157

### Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E0  
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Forbidden  
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Forbidden  
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 870  
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 30kg  
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 870  
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : No limit  
Különleges előírások (IATA) : A51, A164, A183, A802  
ERG-kód (IATA) : 8L

### Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : C11  
Különleges előírások (ADN) : 295, 598  
Korlátozott mennyiség (ADN) : 1 L  
Engedményes mennyiség (ADN) : E0  
Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EP  
Kék kúpok/fények száma (ADN) : 0

### Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : C11  
Különleges előírások (RID) : 295, 598  
Korlátozott mennyiség (RID) : 1L  
Engedményes mennyiség (RID) : E0  
Csomagolási utasítások (RID) : P801, P801a  
Szállítási kategória (RID) : 3  
Veszélyt jelölő szám (RID) : 80

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### 15.1.1. EU-előírások

Tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő anyagok egyikét  $\geq 0,1\%$  koncentrációban: Ólom (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Ólom (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

Olyan anyagokat tartalmaz, amelyek a robbanóanyagok prekurzorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

##### I. MELLÉKLET KORLÁTOZÁS ALÁ ESŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon anyagok jegyzéke, amelyek önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az említett anyagokat tartalmazó anyagokban – kivéve, ha a koncentráció nem haladja meg a 2.oszlopban foglalt határértékeket – nem bocsáthatók lakossági személyek rendelkezésére, lakossági személyek ezeket nem hozhatják be, nem birtokolhatják és nem használhatják fel, illetve amely anyagok esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell.

Név	CAS-szám	Limit value	Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában	Kombinált Nomenklátúra (KN) kód a KN 28., illetve 29. árucsoportjához tartozó 1. megjegyzés követelményeinek megfelelő, önálló, vegyileg meghatározott vegyületek esetében	Kombinált Nomenklátúra kód a más KN- kód szerinti besorolást indokoló alkotórészt nem tartalmazó keverékek esetében
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Lásd: [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
BLV	Biológiai határérték

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

<b>Rövidítések és betűszavak:</b>	
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián túréhatár
VOC	Illékony szerves vegyületek
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ED	Endokrin károsító tulajdonságok
DOT	DOT
TDG	TDG
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
GHS	Globális harmonizált rendszer a vegyszerek besorolásához és megjelöléséhez
CAS	CAS-szám (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Veszélyes vegyi anyagok és egészségkárosító folyadékok tömegáruként történő tengeri szállítására vonatkozó nemzetközi biztonsági előírás
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### Rövidítések és betűszavak:

MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: a hajók okozta tengeri szennyezodés megakadályozására vonatkozó nemzetközi egyezmény
ADG	Ausztrál veszélyes áruk szállítása

Egyéb információk

: A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a baleseteknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre. Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak. A szállítási specifikáció a mindenkori termék-útmutatóban található meg. Önök nem biztosítják a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak előállítását a törvényes szavatossági előírások értelmében.

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Lact.	Reprodukciós toxicitás, További kategória, Laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatások
Repr. 1A	Reprodukciós toxicitás, 1A. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória



# Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS Nr: 00377-0089

### A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Acute Tox. 4 (Szájon át)	H302	Számítási módszer
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	H332	Számítási módszer
Skin Corr. 1A	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Repr. 1A	H360FD	Számítási módszer
STOT RE 1	H372	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 1	H410	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.