



**Biztonsági adatlap**  
Rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006  
**Kénsav akkumulátorok**



Létrehozás dátuma: 27.08.2020  
Verzió: 1.1

**Szakasz 1: Az anyag / keverék és vállalat / vállalkozás azonosítása**

**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi megnevezés: Sotex akkumulátorsav

Kémiai megnevezés: Kénsav (37-41%)

CAS-szám: 7664-93-9

EG-szám: 231-639-5

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

A termék használata: Savas akkumulátorban történő használatra

Megfelelő azonosított felhasználás: sav csomag (<1 liter), hogy betöltse savtartalmú akkumulátort

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó: Moped 91. Kft.  
2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos 8.  
Tel.: +3624/492-200  
Fax: +3624/492-201  
[www.moped91.com](http://www.moped91.com), [info@moped91.hu](mailto:info@moped91.hu)

**1.4 Baleset esetén hívandó**

Segélyhívó telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Tel: 06-80/201199)  
0-24 órán keresztül elérhető

**Szakasz 2: A veszély azonosítása**

**2 .1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

EK index szám: 016-020-00-8

CLP szabályozás (1272/2008/EK): Maró hatású lehet a fémekre, H290;  
Súlyos égési sérülést okoz a bőrön és súlyos szemkárosodás, H314

**A legfontosabb káros hatások:** Súlyos égési sérülést okoz a bőrön és súlyos szemkárosodást.

**Biztonsági adatlap**  
Rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006  
**Kénsav akkumulátor**

**2.2 Címke elemek**

Címkeelemek a szabályozás szerint (EG) Nr. 1272/2008

Veszélyt jelző piktogram:



GHS05

**Jelzőszó:** Veszély

**Veszélyre vonatkozó figyelmeztetések :**

H290:

Maró hatású lehet a fémekre.

H314:

Súlyos bőr és szemkárosodást okoz.

**Biztonsági utasítások:**

P102:

Gyermekektől elzárva tartandó

P280:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő viselése

P303+P361+P353:

Ha bőrrel vagy hajjal érintkezett mindent azonnal vegyen le és mossa ki a ruházatot.

P305+P351+P338:

Szembe kerülés esetén : Pár percig óvatosan öblítse ki vízzel, távolítsa el a kontaktlencsét, ha lehetséges folytassa az öblítést.

P310:

Azonnal hívjon toxikológiai központot vagy orvost.

P390:

Takarítsa össze a kiömlött anyagot a károsodás elkerülése érdekében.

**További azonosító elemek:** Kénsavat tartalmaz (37-41%)

**Gyermekbiztos zárral felszerelendő tartályok:** Igen

**Érintkezési figyelmeztetés:** Igen

**2.3 Egyéb veszélyek**

**Egyéb veszélyek:** Víz hozzáadásával hevülés előfordulhat. Hevesen reagál lúgokkal és oxidáló szerekkel. Kórosító hatású lehet fémekkel. Reagáltatva fémekkel, hidrogén képezhető.

**Szakasz 3: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2 Keverék**

**Veszélyes összetevők:**

Kénsav

EINECS	CAS	REACH	Osztályozás (CLP)	Százalék
231-639-5	7664-93-9	01-2119485493-29	Fém.Korr. 1, H290; Bőr Korr. 1A, H314	37-41%

# Biztonsági adatlap

Rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006

## Kénsav akkumulátor

### Szakasz 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános:** Tünetek vagy gyanú esetén feltétlenül orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha eszméletlen helyezze az oldalára, és azonnal forduljon orvoshoz.

**Belégzés esetén:** Vigye friss levegőre. T

**Szemmel való érintkezés után:** Alaposan öblítse ki bő vízzel legalább 15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét ha lehetséges, bő, tiszta vízzel folytassa az öblítést. Ha az irritáció továbbra is fennáll, azonnal forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés után:** Szennyezett ruhákat és cipőket vigye ki. Alaposan mossa le a bőrét szappannal és tisztítsa vízzel, vagy használjon bőrtisztítót. Oldószert vagy higítót ne használjon.

**Lenyelés esetén:** Ne hánytasd magad. Igyál sok vizet. Forduljon orvoshoz ha az irritáció továbbra is fennáll.

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

**Belélegzés után:** A nyálkahártya irritációját okozhatja.

**Szemmel való érintkezés után:** A szembe kerülés égési sérüléseket és visszafordítható károsodást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés után:** Égési sérülést okoz (bőrpír, hólyagosodás)

**Lenyelés után:** A következő tüneteket okozhatja: A száj, a torok és a nyelőcső irritációja, hányás és hasi fájdalom hasmenés.

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

**Azonnali/különleges kezelés:** Tüneti kezelés. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa ezt a dokumentumot)

### Szakasz 5: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

**Oltóanyag:** poroltó, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy alkoholnak ellenálló hab

**Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:** Nem simert

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az expozíció kockázata:** A tűz maradványainak és a szennyezett oltóvíznek összehangban kell Lennie a helyi előírásokkal.  
A törvényeket és a hatóságokat megsértik.

**Biztonsági adatlap**  
Rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006  
**Kénsav akkumulátor**

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Speciális védőfelszerelés:** Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd. 8.szakasz). Saválló ruházat és zárt légzőkészülék, ha szükséges.

**Szakasz 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások**

**Személyi védelmi intézkedések:** Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd. 8. szakasz).

**6.2 Környezetvédelmi intézkedések**

**Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedje a felszíni vizekbe vagy szennyvízbe jutni. Szennyezéssel vizek, csatornák vagy a talajba való behatolás tájékoztatással az illetékes hatóságokat a helyi törvényeknek megfelelően.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Tisztítási módszerek:** A kiömlött terméket mechanikusan tartalmaznia kell abszorbens anyagban (például homokban, szilikagél, savkötők, univerzális kötőanyagok, fűrészpor). Küldje el a tartályt ártalmatlanítás céljából. Öblítse le a maradékot vízzel.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

**Hivatkozás más szakaszokra:** A sürgősségi kapcsolattartási információkat lásd az 1. szakaszban.  
A megfelelő személyekkel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban  
Védőfelszerelés  
További hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

**Szakasz 7: Kezelés és tárolás**

**7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedése**

**Tanács a biztonságos kezeléshez:** A savas csomag fő célja, hogy a csomag elején legyen a mellékelt akkumulátor. Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakasz). Kövesse a címkén és a biztonsági adatlapon és az akkumulátorhoz kapott kezelési utasításokat.

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

**Tárolás:** Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

**Megfelelő csomagolás:** Nur in Originalverpackung aufbewahren

**7.3 Meghatározott végfelhasználások**

**Meghatározott végfelhasználások:** Tartsa be az üzemeltetési utasítás utasításait az akkumulátor feltöltéséhez a savcsomagot.

**Biztonsági adatlap**  
rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006

**Kénsav akkumulátor**

**Szakasz 8: Az expozíció ellenőrzése és egyéni védőeszközök**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek és / vagy biológiai határértékek  
Munkahelyi expozíciós határértékek (AGW) Németország

KÉNSAV

	Az expozíciós határértékek		Lélegző por	
	8 óra AGW	Csúcskorlátozás	8 órák AGW	Csúcskorlátozás
DE	0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**DNEL/PNEC**

Típus	Expozíció	Érték	Népesség	Hatás
DNEL	röviden	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	helyi
DNEL	hosszútávú	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	helyi
PNEC	-	0,0025 mg/L	Friss víz	-
PNEC	-	0,00025 mg/L	Tengervíz	-
PNEC	-	8,8 mg/L	Szennyvíz tisztító telep	-
PNEC	-	0,002 mg/kg		-

**8.2 Az expozíció korlátozása és figyelemmel kísérése**

**A környezeti expozíció korlátozása és nyomon követése:** Öblítse le a leürített savcsomagolást bő vízzel, mielőtt házatartási hulladékkal együtt kidobná.

**Védelmi intézkedések:** A vegyszerek kezelésénél alkalmazza a szokásos biztonsági utasításokat. Alaposan mosson kezet étkezés vagy ivás előtt.

**Szem-/arcvédelem:** Szorosan illeszkedő védőszemüveg (EN 166)

**Kézvédelem:** Saválló gumikesztyű (EN 374), PVC- Eldobható PVC kesztyű.

**Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőztetés esetén videljen megfelelő légzőkészüléket (B típusú szűrő)

**SZAKA 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Információ az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról**

<b>Alak:</b> Folyékony	
<b>Szín:</b> színes	
<b>Szag:</b> jellegzetes szag	
<b>Vízben oldhatóság:</b> vízben: 100%	
<b>Forráspont / terület °C:</b> 110-140	<b>Olvadáspont / tartomány °C:</b> Nem elérhető
<b>Robbanási határok % alacsonyabb:</b> Nem robbanékony	<b>Felső:</b> Nem robbanékony
<b>Lobbanáspont °C:</b> Nem gyúlékony	<b>Vert.együttható: n-oktanol/</b> Nem elérhető
	<b>Víz:</b>
<b>Gázsűrűség:</b> Nincs elérhető adat	<b>Gőznyomás:</b> 19 hPa (15-51% H2SO4)
<b>Relatív sűrűség:</b> 1,10 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>	<b>pH:</b> <1
<b>Viszkozitás:</b> 0,0025 PaS (15-51% H2SO4; 20 °C)	

**9.2 Egyéb információk**

**További információ:** Nincs több információ

**Biztonsági adatlap**  
rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006  
**Kénsav akkumulátor**

**Szakasz 10: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakcióképesség**

**Reakcióképesség:** Erről a termékről vagy annak összetevőiről nincsenek konkrét adatok.

**10.2 Kémiai stabilitás**

**Stabilitás:** Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek mellett stabil

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

**Veszélyes reakciók lehetősége:** A víz hozzáadásával a hő keletkezhet. Hevesen reagál lúgokkal és: oxidáló szerekkel. Maró hatású lehet a fémekre. Azzal reagálva fémek hidrogént képezhetnek.

**10.4 Kerülendő feltételek**

**Kerülendő körülmények:** Hő, láng és szikrák

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

**Kerülendő anyagok:** Ne keverje más anyagokkal, hogy ne befolyásolja az akkumulátor alkalmazhatóságát.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

**Veszélyes bomlástermékek:** Az égés káros és mérgező füstöt eredményezhet. Amíg az akkumulátor hidrogén és oxigén robbanékony keverékét képes felszabadítani.

**Szakasz 11: Toxikológiai információk**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Veszélyes összetevők:**

KÉNSAV (37 - 41%)

Belégzés	Patkány	LC50	375	mg/m <sup>3</sup> – 4 óra
szájon át	Patkány	LD50	2140	mg/kg

**Korrózió/irritáció:** A magas koncentráció súlyos légzési nehézségeket okozhat. A felszabadulás kénsav füstöt vagy ködöt képezhet, és irritációt okozhat. A nyálkahártya, a bőr és a szem hat.

**Ismételt dózisú toxicitás:** A tanulmány nem talált információt a kénsavgőzök hosszú távú belégzéséről és azok hatásairól: a légutakra (nyilvános dokumentum REACH)

**Biztonsági adatlap**  
rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006

**Kénsav akkumulátor**

**Szakasz 12: Környezeti információk**

**12.1 Toxicitás**

Kénsav (37 - 41%)

Hal	96h	LC50	16-28	mg/l
Hal	65d	NOEC	0,025	mg/l

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem elérhető

**12.3 Bioakkumulációs potenciál**

Nem elérhető

**12.4 Mobilitás a talajban**

Nem elérhető

**12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredménye**

**PBT azonosítás:** Nem alkalmazható

**vPvB azonosítás:** Nem alkalmazható

**12.6 Egyéb káros hatások**

**Egyéb károshatások:** Nem elérhető

**Szakasz 13: Hulladékgazdálkodási megfontolások**

**Hulladékkezelési módszerek:** Gyűjtse össze és szállítsa veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

**Egyéb információk:** A szennyezett csomagolást nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni. Töltse fel az üres edényt bő vízzel, mielőtt a háztartási hulladékkal együtt kidobná.

**Szakasz 14: Szállítási információ**

**14.1 Közúti (ADR), vasúti (RID) vagy belvízi szállítás**

**ENSZ-szám:** UN2796

**Szállítási név:** Kénsav oldat

**Szállítási veszélyességi osztályok:** 8 - lúgok

**14.2 Tengeri szállítás (IMDG)**

**UN-szám:** UN2796

**Szállítási név:** Kénsav oldat

**Szállítási veszélyességi osztályok:** 8 - lúgok

**Biztonsági adatlap**  
rendelet szerint (EG) Nr. 1907/2006  
**Kénsav akkumulátor**

**14.3 Légi szállítás (ICAO / IATA)**

UN-szám: UN2796  
Szállítási név: Kénsav oldat  
Szállítási veszélyességi osztályok: 8 - lúgok  
Csomagoló csoport: 800

**Szakasz 15: Jogszabályok**

**15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok**

**REACH (EG 1907/2006)**

- a) Potenciálisan aggasztó  
Szövetek (alak.59): nem besorolt
- b) Jóváhagyások (cím VII): nem besorolt
- c) Korlátozások (cím VIII) nem besorolt

**5.2 Kémiai biztonsági értékelés**

**Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító nem adott vegyi anyagot az anyaghoz vagy keverékhez. Biztonsági értékelés elvégzése.

**Szakasz 16: Egyéb információk**

**További információ:** Megfelel az 1907/2006/ EK (REACH) rendeletnek, beleértve a következőket is: Az (EU) 2015/830 rendelet módosítása.

**Mondatok a 2-es 3-mas szakaszból:** H290: Maró hatású lehet a fémekre  
H314: Súlyos bőrirritációt és súlyos szemkárosodást okoz.  
P102: Gyermekektől elzárva tartandó

P280: Viseljen védőkesztyűt /védőruházatot/ szemvédőt / arcvédőt

P303+P361+P353: A bőrrel való érintkezés esetén (vagy a haj): Minden piszkos, azonnal vegye le az lázott ruhát. Mossa le a bőrt vízzel.

P305+P351+P338: A szemmel való érintkezés esetén: Óvatosan öblítse le vízzel. Vegye ki a kontaktlencsét, folytassa az öblítést, ha lehetséges.

P310: Azonnal hívjon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy orvost..

P390: Takarítsa össze a kiömlött anyagot az anyagi károk elkerülése érdekében.

**Fontos jegyzet:** Csak professzionális használatra.

Az ezen az adatlapon szereplő információk nem használhatók minden részletében kimerítőek. Jelenlegi állapotunkon alapulnak. Ismeretek és a hatályos törvények. Akinek van egy terméke és a műszaki adatlapon meghatározottaktól eltérően alkalmazza, azt csak saját felelősségére teszi. Mindig a felhasználó felelőssége, hogy minden szükségeset megtegyen annak biztosítására, hogy a törvények és az előírások teljesüljenek. Használat előtt az anyag adatlapja és / vagy a termék műszaki adatlapja (a rendelkezésre állás függvényében) elolvasható.

Bármely ajánlás vagy magyarázat, amelyet a termékkel kapcsolatban készítettünk (az adatlap vagy más módon), jelenlegi ismereteinken alapul. A felszín minősége vagy állapota és egyéb tényezők befolyásolhatják a termék használatát és alkalmazását. Semmilyen felelősségünk nincs a termék teljesítményéért, vagy bármilyen veszteségért vagy kárért, ami a termék használatából eredő, hacsak nincs kifejezetten írásbeli beleegyezésünk megadva. Minden szállított és kiadott termék a műszaki ajánlások a szokásos szállítási és fizetési feltételek tárgya. Szerezze be és vizsgálja át a dokumentum egy példányát. Ebben az adatlapban szereplő információk időről időre szólnak a további tapasztalatok és irányelveink szerint változik. A felhasználó felelőssége a termék , használat előtt győződjön meg róla, hogy rendelkezik az adatlap legfrissebb verziójával.