



Jász-Plasztik Kft.

☒ 5100 Jászberény
Jákóhalmi u. 11
☎ Telefon: (57) 413-413
☎ Telefax: (57) 413-300

ISO 9001



Tanúsított cég

BIZTONSÁGI ADATLAP

GÉPJÁRMŰ AKKUMULÁTOR

KIÁLLÍTÁS KELTE: 2008.01.01.

1. AZ ANYAG ÉS A TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA

1.1. AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA: gépjármű akkumulátor

1.2. AZ ANYAG FELHASZNÁLÁSA: gépjárművek indító akkumulátora

1.3. FORGALOMBA HOZATALÉRT FELELŐS:

Gyártó: Jász-Plasztik Kft.
Sülysáp-i Akkumulátor Üzem
H-2241 Sülysáp, Szecsői u. 5.
Tel./Fax: 29/435-071

Forgalmazó: Jász-Plasztik Kft.
H-5100 Jászberény, Jákóhalmi út 11.
Tel.: 57/413-413
Fax: 57/411-281
E-mail: akku @jp.hu

1.4. SÜRGŐSSÉGI TELEFON:

Jász-Plasztik Kft.

Jászberény: 57/413-413
Sülysáp: 29/435-071
Pécs: 72/239-690



Jász-Plasztik Kft.

☒ 5100 Jászberény
Jákóhalmi u. 11
☎ Telefon: (57) 413-413
☐ Telefax: (57) 413-300

ISO 9001



Tanúsított cég

2. ÖSSZETÉTEL

2.1. ALKOTÓRÉSZEK

ÓLOM

CAS: [7439-92-1]
EINECS: 231-100-4
Relatív moltömeg: 207,20

ÓLOM-OXID

CAS: [1317-36-8]
EINECS: 215-267-0
Relatív moltömeg: 223,19

KÉNSAV

CAS Szám: 7664-93-9
Koncentráció: Kénsav max37 % H₂SO₄ tartalommal
A munkahelyi megengedhető határkoncentráció : ÁK : 1 mg / m³ CK : 1mg/m³

BURKOLAT:

POLIPROPILÉN

CAS Szám: 9003-07-0

2.4.

ÓLOM

„R” mondat: R20/22, R33, R61, R62

ÓLOM-OXID

„R” mondat: R61, R62, R20/22, R33, R50/53

KÉNSAV

„R” mondat: R35

3. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A gépjármű akkumulátorok normál használata során igen kevés kockázattal kell számolni. Az akkumulátorok normál körülmények között nem bocsátanak ki mérgező fémeket, maró hatású folyadékot. Különleges körülmények között azonban, elsősorban az akkumulátor házának mechanikai sérülése esetén, a benne található kénsav elektrolit és ólom összetevők a környezetbe kerülhetnek.

	<p style="text-align: center;">Jász-Plasztik Kft.</p> <p style="text-align: center;">☒ 5100 <u>Jászberény</u> Jákóhalmi u. 11</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefon: (57) 413-413</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefax: (57) 413-300</p>	<p style="text-align: center;">ISO 9001</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">Tanúsított cég</p>
---	--	---

Eseti tünetek:

A kénsav bőrre kerülve, belélegezve, lenyelve egyaránt súlyos irritációt válthat ki.

A keletkező gázok és gőzök robbanásveszélyesek, belégzésük irritálhatja a légutakat.

Sav lenyeléskor számítanunk kell a nyelőcső és a gyomor irritációjára, a szájszervek, a fogak és a nyelv károsodására.

Ólomgőz belégzése felső légúti és tüdő irritációt válthat ki, ólom lenyelésekor gyomorbántalmakat, hányást észlelhetünk.

Tartós behatás tünetei:

A kénsav a véráramba kerülve mérgezést okoz, a bőrön súlyos égési sérüléseket vált ki. Szembe kerülve a kötőhártya sérülését, súlyos égési tüneteket, vakságot okozhat. Az ólom bőrön keresztül nem szívódik fel, de azzal huzamosabb ideig érintkezve ekcémás tüneteket idéz elő. Szembe kerülve azt irritálhatja.

Az ólommérgezés tünetei: alhasi fájdalom, levertség, gyengeség, pszichikai túlérzékenység, hányinger, alvászavar.

ÓLOM

Veszélyjelek: Mérgező

ÓLOM-OXID

Veszélyjelek: Mérgező, Környezetre veszélyes

KÉNSAV

Veszélyjelek: Maró, Irritáló, Vízi környezetet szennyezi

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

KÉNSAV

Az akkumulátorban található kénsavnak már kis mennyisége is sérüléseket okozhat. Sav lenyelése esetén a beteggel itassunk tiszta vizet, semmiképpen ne hánytassuk, és azonnal kérjük orvos tanácsát.

Belégzés:

A sérültet friss levegőre kell vinni, ott kényelmes helyzetbe fektetni és szoros ruhadarabjait meglazítani. Légzésének leállásakor légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni.

Adott esetben oxigén belélegeztetést kell alkalmazni.

	<p style="text-align: center;">Jász-Plasztik Kft.</p> <p style="text-align: center;">☒ 5100 <u>Jászberény</u> Jákóhalmi u. 11</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefon: (57) 413-413</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefax: (57) 413-300</p>	<p style="text-align: center;">ISO 9001</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Tanúsított cég</p>
---	--	--

Szem.

Ha a kénsav szemmel érintkezett azt 10-15 percig langyos vízzel kell öblíteni. Orvost kell hívni.

Bőr:

A sérült kénsavval szennyezett ruhadarabjait el kell távolítani. Testrésznek kénsavval érintkező részét bő vízzel le kell öblíteni és steril gézzel befedni. Orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelés:

Sürgős orvosi segítség szükséges.

ÓLOM, ÓLOM-OXID

Általános :

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszennyeződött ruhadarabot. Légzéskimaradás esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént, hívjon orvost.

Lenyelés:

Lenyelés esetén ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel.

Belégzés:

Vigye a sérültet friss levegőre.

Szembe kerülés:

Szembe jutás esetén azonnal bő vízzel öblítse legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

Bőrre kerülés:

Bőrre kerüléskor öblítse bő vízzel legalább 15 percen keresztül.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉS

Az akkumulátor töltésekor durranógáz keletkezhet, mely gáz-, tűz- és robbanásveszélyes. A balesetek elkerülése érdekében töltéskor a dohányzás és a nyílt láng használata tilos. A vezetékek megbontásánál kerüljük a villamos ív keletkezését. Ezen veszélyek miatt az akkumulátorok töltésére csak a vonatkozó előírásoknak megfelelően kialakított töltőállomáson kerülhet sor.

Használat, beépítés során kerüljük el az akkumulátorok kivezetéseinek esetleges rövidre zárását. A robbanásveszély alsó koncentrációja 4,3 V/V%.

Ezen veszélyek miatt akkumulátorok beépítése, töltése, kezelése során kövessük a gyártó által kiadott kezelési útmutatót.

ÓLOM, ÓLOM-OXID

Nem tűzveszélyes.

	<p style="text-align: center;">Jász-Plasztik Kft.</p> <p style="text-align: center;">☒ 5100 <u>Jászberény</u> Jákóhalmi u. 11</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefon: (57) 413-413</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefax: (57) 413-300</p>	<p style="text-align: center;">ISO 9001</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Tanúsított cég</p>
---	--	--

KÉNSAV

Tűzveszélyességi osztály: „E”

Tűzoltóanyag: A kénsav nem éghető , tűz esetén az égő anyagnak megfelelő tűzoltóanyagot kell alkalmazni.

Veszélyek: Mérgező gázok , gőzök szabadulnak fel.

Védőfelszerelés: Alkalmasság szem , bőr és légzésvédő eszközök.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Az akkumulátorok burkolatának megsérülése esetén sav kerülhet a környezetbe, mely sav erősen maró hatású. A balesetek elkerülése érdekében viseljünk védőkesztyűt és védőszemüveget.

Vigyázzunk, mert a látszólag sértetlen, de az oldalára dőlt akkumulátorból - a gázmentesítésre szolgáló nyíláson keresztül - sav távozhat, amely balesetet okozhat.

6.1: SZEMÉLYI VÉDELEMRE VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK :

Bőrrel való érintkezést kerülni kell.

Kerülni kell a szembe jutást.

Gőzét ne lélegezzük be.

6.2: KIÖMLÉS :

A szivárgás helyét le kell zárni , ha az kockázat nélkül lehetséges. A vízrendszert lezárni , a csatornába jutását megakadályozni. A kiömlött kénsavat gáttal körülvenni és le kell szivattyúzni. A maradékot felszívóképes anyaggal befedni. Pl: száraz földdel, homokkal vagy más nem reagáló adszorbenssel felitatni, majd ártalmatlanítás céljából zárt tartályokban biztonságos helyre kell szállítani. **Veszélyes hulladéknak minősül!**

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Tárolásra használjunk hűvös, száraz, jól szellőző helyet, amely védi az akkumulátort az időjárási hatásoktól.

A tárolásra szolgáló helyet készítsük fel a kiömlő sav közömbösítésére, valamint biztosítsunk megfelelő vízellátást.

Az akkumulátorok előírás szerinti tárolása során nem képződnek veszélyes gázok, azokból nem távozik sav, mert a tárolásra szánt akkumulátorok nagy részét sav nélkül raktározzák, ill. ún. zárt technológiával készülnek.

Az akkumulátorokat legfeljebb a gyár által készített rakatokban lehet tárolni, ettől magasabb rakatok készítése a ház mechanikai sérülését okozhatja.



Jász-Plasztik Kft.

☒ 5100 Jászberény
Jákóhalmi u. 11
☎ Telefon: (57) 413-413
☎ Telefax: (57) 413-300

ISO 9001



Tanúsított cég

Tárolás, átcsomogolás során kerüljük a ház rongálódását, tüztől, sugárzó hőtől, szikrától tartunk távol.

Ha sav kerül a környezetbe, a kifolyást azonnal szüntessük meg, közömbösítsük a kiömlött savat, használjunk megfelelő védőfelszerelést, saválló ruhát, gumi- vagy műanyag kesztyűt, védőszemüveget, vagy maszkot.

A terméken fel kell tüntetni a legfontosabb veszélyeket.

Az elhasznált akkumulátorokat zárható, saválló konténerekben kell gyűjteni, majd hulladék-feldolgozónak kell átadni, aki rendelkezik a további kezelésükre és tárolásukra alkalmas technológiával és engedéllyel.

8. EGYÉNI VÉDELEM

8.1. MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

Az akkumulátorokkal munkát végző személyek részére biztosítunk a megfelelő védőeszközöket:

Biztosítunk zuhanyt, neutralizáló hatású anyagot az esetleges balesetek hatásának csökkentésére.

8.2. VÉDŐFELSZERELÉSEK

Védőöltözet.

Szem védelme: Védőszemüveg vagy védőálarc

Kéz védelme: Vegyszerálló gumikesztyű

Légutak védelme: Respirátor

9. FIZIKAI, KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

ÓLOM

Küllem: sötétszürke fém

Forráspont: 1740 °C

Olvaspont: 327 °C

Oldódás vízben: vízben oldhatatlan

Lobbanáspont:

Gyulladási hőmérséklet:

Sűrűség: 11,3

Tárolási hőmérséklet: 15-20 °C

ÓLOM-OXID

Küllem: narancssárga por

Forráspont: 1470 °C

Olvaspont: 886 °C

Oldódás vízben: vízben oldhatatlan



Jász-Plasztik Kft.

☒ 5100 Jászberény
Jákóhalmi u. 11
☎ Telefon: (57) 413-413
☎ Telefax: (57) 413-300

ISO 9001



Tanúsított cég

Lobbanáspont:
Gyulladási hőmérséklet:
Sűrűség: 9,530
Tárolási hőmérséklet: 15-20 °C

KÉNSAV

Halmazállapot: Folyadék
Színe: Színtelen
Szaga: Szúrós
Relatív molekulatömeg: 98 g/mól
pH:< 1 - erős sav
Sűrűség (20 °C): 1,104 - 1,841 g/cm³ a koncentrációtól függően.
Olvaspont: -35 °C - 10 °C a koncentrációtól függően.
Forráspont (1000 hPa): 101 °C - 300 °C a koncentrációtól függően.
Tűzveszélyesség : "E"
Lobbanáspontja : Nem értelmezhető.
Öngyulladási hajlam : Nem értelmezhető.
Robbanásveszély : Nem értelmezhető.
Gyulladási veszély : Nem értelmezhető.
Gőznyomás : Csekély
Oldhatóság : Vízen hőfejlődés mellett korlátlanul. Más oldószerben : -
Viszkozitás : Koncentrációtól függően.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. KERÜLENDŐ HELYZETEK

KÉNSAV

Erős felmelegedés.

10.2. KERÜLENDŐ ANYAGOK:

KÉNSAV

Víz , lúgok , víztartalmú savak , éghető anyagok. Hevesen reagál vízzel , lúgokkal. A reakciók nagy hőfejlődéssel járnak. A legtöbb szerves anyagot roncsolja. A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak. Erős oxidáló hatású.

10.3. VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉK:

ÓLOM-OXID

Hidrogén-peroxiddal és erős oxidálószerrel hevesen reagál.



Jász-Plasztik Kft.

☒ 5100 Jászberény
Jákóhalmi u. 11
☎ Telefon: (57) 413-413
☎ Telefax: (57) 413-300

ISO 9001



Tanúsított cég

KÉNSAV

Veszélyes bomlástermék : Kén-trioxid.

11. TOXIKOLÓGIA

ÓLOM, ÓLOM-OXID

Lenyelve, belélegezve, bőrrel érintkezve veszélyes. Szem és bőrirritációt okoz. Az anyag különösen roncsoló hatását a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.

KÉNSAV

A kénsav gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket. Felmaródás a szájban , torokban. Fájdalom , hányás , ájulás irritáció , felmaródás , égési sebek. A gőzök erősen irritálják a szemet. A folyadék szembe kerülve erős felmaródást , égő érzést, könnyezést súlyosabb esetben vakságot okoz.

A kémiai folyamatok során olyan gázok , gőzök , folyadékok keletkezhetnek melyeknek nagyobb a toxicitása.

12. ÖKOTOXIKOLÓGIA

ÓLOM, ÓLOM-OXID

Vízminőség veszélyességi osztály: 1
MK léghatár: 0,1

KÉNSAV

Levegő : Aerosol formájában terjed. Vizek / talaj : jó oldhatóság , gyors terjedés.

Mérgező a vízi élőlényekre. A termék hatása függ a természeti körülményektől, mint pl.: hőmérséklet , szerves és szervetlen anyagok összetétele. Hal : LC 50 (96 h) : 1,2 mg/l

WGK1 : gyengén veszélyezteti a vizet. Talajvízbe , vizekbe , csatornába nem juthat. Hígítás és semlegesítés nélkül nem lehet a szennyvízbe illetve tározóba juttatni . Semlegesítésre javasolt anyag : mézhidrát.

Vízveszélyességi osztály : WGK 1 (vizekre általában nem veszélyes Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók

13. ÁRTALMATLANÍTÁS

A keletkezett hulladékot, valamint elhasznált akkumulátort zárható saválló konténerekben kell gyűjteni, majd azokat további tárolásra, ártalmatlanításra, megsemmisítésre egy hulladékfeldolgozó cégnek kell átadni.

Az üzemképtelen akkumulátorban található sav is maró és mérgező hatású.

Hulladékozonosító kódszám: EWC-kód: 160601*.

Kezelésére és tárolására a többször módosított 98/2001. (VI.15) Korm. r. az irányadó.

	<p style="text-align: center;">Jász-Plasztik Kft.</p> <p style="text-align: center;">☒ 5100 <u>Jászberény</u> Jákóhalmi u. 11</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefon: (57) 413-413</p> <p style="text-align: center;">☎ Telefax: (57) 413-300</p>	<p style="text-align: center;">ISO 9001</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">Tanúsított cég</p>
---	--	---

14. SZÁLLÍTÁS

Szállítás csak a vonatkozó előírások szerint, közúton (ADR), vasúton (RID), tengeren (IMDG), légi úton (ICAO/IATA).

UN szám: 2794.

Pontos szállítmányozási megnevezése: Akkumulátortelepek, nedves, savas

UN osztály: 8,9,

Besorolás: ADR/RID, GGVS/GGVE (határon túl/belföld) osztály szerint 8 (maró hatású)

15. SZABÁLYOZÁS

A 33/2004.(IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet alapján, a termék a benne található alkotóelemek hatásai miatt veszélyes anyagnak minősül.

Valamint a 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról előírásait is alkalmazni kell.

16. EGYÉB

Ezen adatlap célja a termék leírása biztonsági szempontból. Az itt feltüntetett adatok jelenlegi ismereteinket tükrözik, és eleget tesznek a nemzeti törvényeknek.

A biztonsági adatlap ajánlást tesz a megfelelő kezelésre és használatra, de a felhasználó a felelős a vonatkozó előírások betartásáért, mivel az adott felhasználók munkakörülményei ismereteink és ellenőrzésünk alól ki vannak vonva.

R35: Súlyos égési sérülést okozhat.

R20/22: Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R33: A halmozódó [kumulatív] hatások miatt veszélyes.

R61: A születendő gyermekre ártalmas lehet.

R62: Nemzőképesség csökkenésének veszélye lehetséges

R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszan tartó károsodást okozhat az élővizekben.

Jász-Plasztik Kft

<http://www.jasz-plasztik.hu>