

STARTER Akkumulátorgyártó Kft.

H-3300 Eger, Mátyás király út 134.

tel/fax: +36 36 516 246

www.starterakku.hu

pasztor@starterakku.hu

Biztonsági adatlap

(Az EU 2015/830 rendeletek szerint)

Termék megnevezése: Savas ólomakkumulátor **Változat:** V 2 **Kiadás/utolsó felülvizsgálat kelte:** 2016.01.02.

1. szakasz: Az anyag / keverék és vállalat / vállalkozás azonosítása

Termékkazonosító: Savas ólomakkumulátor indítási és meghajtási célokra

A termék keverék.

Ellenjavalt felhasználás: nincs adat

Gyártók: AutoPart Joint-Stock Company / Exide Technologies Srl. / YİĞİT AKU MALZ. NAK. TUR. INS. SAN. VE TIC. A.S.

Poland 39-300 Mielec

2a Kwiatkowskiego Str.

Organize Sanayi Bolgesi, Oguz Cad. No.1 Sincan

ANKARA 06935 TURKEY

Forgalmazó: Starter Akkumulátorgyártó Kft.

3300 Eger, Mátyás király út 134.

www.starterakku.hu

Tel/fax: +36-36-516 246

Biztonsági adatlapért felelős: Starter Akkumulátorgyártó Kft.

3300 Eger, Mátyás király út 134.

Tel/fax: +36-36-516 246

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám: 36-30-9531 120

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

Tel.: 06 1 476-6464

06 80 201-199 24 órás ügyelet

2. szakasz: A veszély azonosítása:

Az akkumulátor normál, szakszerű használata során emberre és környezetre nem jelentenek veszélyt, helyes kezelés mellett igen kevés kockázattal kell számolni.

Különleges körülmények között azonban, elsősorban az akkumulátor házának mechanikai sérülése esetén, a benne található összetevők a környezetbe kerülhetnek.

- Az edény eltörésekor, repedésekor a kénsav kifolyik – vegyi égés veszélye,
- Pólusok rövidre zárása – tűzveszély,
- Az akkumulátorok elektromos feltöltésére vonatkozó szabályok figyelmen kívül hagyásakor hidrogénképződés lehet – robbanás veszély (az edény szétrepedhet),
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek képződhetnek (kénsav) – vegyi égés veszélye,
- Az elektrolit szint desztillált vízzel való feltöltése abszolút biztonságos.

Ép akkumulátorok esetében a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály: nem besorolt

Figyelmeztető mondat: -

Címkézési elemek:

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondat: nem szükséges

Figyelmeztető mondat: -

Övintézkedésre vonatkozó mondat: Általános: -

Megelőzés: -

Elhárító intézkedés: -

Elhelyezés hulladékként: -

Egyéb veszélyek: nincs ismert

A PBT, vPvB – értékelés eredményei a 12. szakaszban olvashatók.

3. szakasz: Az összetételre és az alkotóelemekre vonatkozó információk

Anyagösszetétel	%-s arány saját tömegéhez viszonyítva	CAS besorolás	EINECS szám	R-mondatok	Egészségre veszélyes koncentrációja [mg/m ³]
Ólom	≈ 50	7439-92-1	231-100-4	20/22, 33, 61, 62,	50
Ólom-oxid	≈ 20	1309-60-0	215-174-5	20/22, 33, 50/53, 61, 62,	50
Kénsav elektrolit (37%)	≈ 23	7644-93-9	231-639-5	35	1,0
Polipropilén	≈ 7	9003-07-0	-	-	-

Veszélyjelek:

Ólom: Mérgező

Ólom-oxid: Mérgező, Környezetre veszélyes

Kénsav: Maró, Irritáló, Vízi környezetet szennyezi

A termék helytelen használata esetén az összetevők a következő veszélyt és a vele járó tüneteket okozhatják:

	<i>Belégzés</i>	<i>Bőr</i>	<i>Szem</i>	<i>Lenyelés</i>
Ólom Ólom-oxid	Felső légúti és tüdő irritációt válthat ki.	Bőrön keresztül nem szívódik fel, de azzal huzamosabb ideig tartó érintkezés ekcémás tüneteket okozhat.	Iritáció.	Alhasi fájdalom, hányinger, hányás, levertség, gyengeség, alvászavar.
Kénsav	Légutak irritációja.	Maró hatás, égés sérülések, véráramba kerülve mérgezés.	Kötőhártya sérülése, súlyos égési tünetek, vakság.	Gyomor, nyelőcső irritációja, fájdalma. Szájszervek, fogak, nyelv károsodása.

4. szakasz: Elsősegélynyújtás

	<i>Belégzés</i>	<i>Bőr</i>	<i>Szem</i>	<i>Lenyelés</i>
Ólom Ólom-oxid	Friss levegő. Nyugalom.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Vízzel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.	Először öblítés bőseges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.	A száját ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Kénsav	Általános előírás: A savval szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani.			
	<ul style="list-style-type: none"> Sérült embert ki kell vinni friss levegőre, orvost kell hívni. Nyugalmi helyzetbe kell elhelyezni, kihűlés elkerüléséről gondoskodni. Légzési nehézség esetén félig ülő helyzetet kell alkalmazni. Oxigén belélegeztetéssel a tüneteket enyhíteni. Eszméletlen állapotban a sérültet oldalhelyzetbe kell fordítani, légzését folyamatosan ellenőrizni kell, szükség esetén mesterséges lélegeztetést, szív leállítás esetén újraélesztést alkalmazunk. 	<ul style="list-style-type: none"> A sérült bőrfelületeket öblítsük le folyó vízzel. Előzőleg itassuk fel a koncentrált savat száraz textilanyaggal, mert a sav a vízzel intenzíven reagál, erőteljes hőképződés kíséretében. Amikor lehetséges alkalmazzunk bő vízes zuhanyt, majd helyezzük a sérült személyt mozdulatlan helyzetbe, gondoskodva arról, hogy ne hűljön ki. Hívjunk orvost 	<ul style="list-style-type: none"> A szemhéjakat egészen széthúzva öblítsük a szemet – védve a sértetlent – folyóvízzel 10-15 percen keresztül. Hívjunk orvost 	<ul style="list-style-type: none"> Öblítsük a szájüreget olyan módon, hogy a folyadék a gyomorba ne kerüljön. Itassunk azonnal 1-2 pohár vizet, teát, tejet a sérülttel. Tilos a sérültet hánytatni, ha magától hányna, tartsuk a fejét lefelé a gyomor irányába, hogy a hányadék a légcsőbe ne kerülhessen. Gondoskodni kell az azonnali orvosi segítségről.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

Az akkumulátor töltésekor durranógáz keletkezhet, mely gáz tűz- és robbanásveszélyes. A balesetek elkerülése érdekében töltéskor a dohányzás és 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 rövidre zárását. A robbanásveszély alsó koncentrációja 4,3 V/V%.

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

Ha töltés alatt lévő akkumulátorok vannak a tűz közelében a töltést azonnal kapcsoljuk le.

Ólom, ólom-oxid, ólom-szulfát: Nem tűzveszélyes.

Kénsav: Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes

Oltóanyag:

Tűz oltásra minden általános tűzoltó anyag alkalmas, előnyös a hab, a széndioxid és a tűzoltó por. A környezet védelmére is tegyük meg a tűzvédelmi intézkedéseket. Ügyeljünk a rekeszekből kiszökött, tüzet fogott savra. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

Tűzoltáskor használatos védőruházat: Az oltás során használjunk teljes testfelület védelmét biztosító tűzálló védőruházatot és egyéni gázálcot. Nagyobb mennyiségben tárolt akkumulátor esetén védőszemüveg, megfelelő légzésvédő és saválló védőöltözet használata javasolt.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nincs adat

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Nincs

Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermék: Mérgező gázok, gőzök szabadulnak fel.

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Speciális tűzoltó védőfelszerelés: A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Frisslevegős védőkészülék szükséges.

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a helyszínről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljes egészében el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba nem kerülhet.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Az akkumulátor burkolatának sérülésekor kerülhetnek a környezetbe káros anyagok: ólom /ólom-oxid, kénsav, mely sav erősen maró hatású. Ügyeljünk arra, hogy a látszólag sértetlen, de az oldalára dőlt akkumulátorokból, a gázmentesítésre szolgáló nyíláson keresztül is távozhat sav.

A veszélyhelyzet kialakulásának elkerülése érdekében a veszélyzónába csak megfelelő védőintézkedések megtétele után szabad behatolni.

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

- A veszélyeztetett területet ki kell üríteni.
- A munkatérben csak a baleset elhárításában résztvevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak.
- Ellenálló védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg/álc, toxikus bomlástermékek keletkezése esetén légzésvédelem szükséges.
- Bőrrel való érintkezést, szembe jutást kerülni kell. Gőzét ne lélegezzük be.
- Expozíció mértékétől függően időszakos orvosi vizsgálat indokolt.

Környezeti óvintézkedések:

Ólom / ólom-oxid:

- Mechanikus úton, porképződés nélkül takarítsuk fel.
- Az összegyűjtött anyagot tárolóban kell elhelyezni.
- Ólom-oxidot tartalmazó hulladékot nem szabad elégetni.
- Azonnal takarítsuk fel nedvesen a szétszóródott hulladékot és ne vigyük más helyiségbe.

- Gondoskodjunk arról, hogy a hulladék az altalajba vagy természetes vizekbe, csatorna hálózatba ne kerüljön ki. Veszélyes hulladéknak minősül.

Kénsav:

- Szivárgás helyét le kell zárni, ha az kockázat nélkül lehetséges.
- Kiömlött savat el kell keríteni, mennyiségtől függően le kell szivattyúzni vagy felszívó képes anyaggal lefedni pl. száraz földdel, homokkal, nem reagáló adszorbenssel felitatni, majd ártalmatlanítás céljából zárt tartályokban biztonságos helyre szállítani. .
- Gondoskodjunk arról, hogy a hulladék az altalajba vagy természetes vizekbe, csatorna hálózatba ne kerüljön ki. Veszélyes hulladéknak minősül.
- A szennyezett felületeket vízzel alaposan le kell mosni.

A veszélyes hulladékokat élővízbe, talajba, közcsatornába juttatni nem szabad, ha mégis előfordul értesíteni kell a rendszer üzemeltetőjét, az illetékes környezetvédelmi hatóságot.

Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt

Veszélyes hulladék kezelése: lásd a 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék szemmel, bőrrel nem érintkezhet, ruházatra jutását és a belégzéses expanziót el kell kerülni.

A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad.

Előírt egyéni védőeszközöket használni kell, kerülendő a szennyeződések szembe, bőrre kerülése. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos! Ipari és személyi higiéniai előírásokat be kell tartani. Elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni és újboli használat előtt ki kell mosni.

A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.

Az akkumulátort védeni kell az erőteljes fizikai hatásoktól, mert ha eltörik, kifolyhat belőle a sav.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

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 és szellőztetési lehetőséget.

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.

Tárolás, átcsoomagolás során kerüljük a ház rongálódását, tűztől, sugárzó hőtől, szikrától tartsuk távol.

Az akkumulátort dobni, megdönteni nem szabad.

Ha sav kerül a környezetbe, a kifolyást azonnal meg kell szüntetni. Közömbösítsük a kiömlött savat, használjunk megfelelő védőfelszerelést, saválló ruhát, gumi- vagy műanyag kesztyűt, védőszemüveget vagy maszkot. A felitatóskor keletkező hulladékot külön tárolóba kell elhelyezni, veszélyes hulladék.

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 engedélyekkel. A tároló edényt lehetőleg zárva kell tartani, nyílt lángtól és forró felületektől távol. A helyiségnek jól szellőztethetőnek kell lennie.

Az akkumulátorok töltésekor, üzembe helyezésekor követni kell a kezelési és karbantartási útmutatót.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Gépjármű akkumulátorok

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelyi levegőben megengedett, ill. eltűrhető értékek: [25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM e.r.]

ólom	ÁK-érték:	0,15 mg/m ³
	CK-érték:	0,6 mg/m ³
kénsav	ÁK-érték:	1 mg/m ³
	CK-érték:	1 mg/m ³

Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedés: nem szükséges

Az akkumulátorokkal munkát végző személyek részére biztosítsuk a megfelelő védőeszközöket. Biztosítsunk zuhanyt, neutralizáló hatású anyagot az esetleges balesetek hatásának csökkentésére.

Be kell tartani a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános elővigyázatossági elveket. Előzzük meg a bőrrel/szemmel /ruházattal történő érintkezést. Előzzük meg a gőzök belélegzését. Munkaszünet előtt és a munka végeztével mossunk kezet. Egészségi problémák észlelésekor vegyünk igénybe orvosi segítséget.

Személyi védőfelszerelés:

Egyéni védőeszközt használatba venni akkor szabad, ha rendelkezik EK megfelelőségi nyilatkozattal, vagy EK típusbizonyítvánnyal. (1993. évi XIII.törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: normál felhasználás során légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: Vegyszerálló gumi- vagy műanyagkesztyű

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: Védőszemüveg, védőálarc

Bőrvédelem: Saválló védőöltözet, saválló bakancs

Respirátor, maszk

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

	Ólom	Ólom-oxid	Kénsav
Kémia vegyjele:	Pb	PbO	H ₂ SO ₄
Halmazállapot:	szilárd anyag	por	folyadék
Színe:	sötétszürke fém	narancssárga	színtelen
Szag:	szagtalan	szagtalan	szagtalan
Szagküszöbérték	nincs adat	nincs adat	nincs adat
PH-érték, vizes oldat (25°C):			< 1
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	1 740 °C	1470 °C	101 – 300 °C
Olvadáspont/fagyáspont:	327 °C	886 °C	-35 - -60 °C konc.függv.
Kristályosodási pont:	nem releváns	nem releváns	konc.függv.-35-10 °C
Párolgási sebesség:	nem releváns	nem releváns	nem értelmezhető
Tűzveszélyesség:	nincs adat	nincs adat	nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat	nincs adat	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Relatív sűrűség:	11,3 g/cm ³	9,53 g/cm ³	1,104-1,841 g/cm ³ konc.fg.
Öngyulladás:	nincs adat	nincs adat	nem értelmezhető
Oldódás vízben:	nem oldódik	nem oldódik	minden arányban elegyedik
Lobbanáspont:	nem értelmezhető	nem értelmezhető	nem értelmezhető
Gyulladási hőmérséklet:	nem értelmezhető	nem értelmezhető	nem értelmezhető
Viszkózitás (20 °C-on) kinematikai	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Tárolási hőmérséklet:	15-20 °C	15-20 °C	15-20 °C
Tűz- és robbanásveszélyesség:	„E” nem gyulladás és robbanásveszélyes	„E” nem gyulladás és robbanásveszélyes	„E” nem gyulladás és robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakcióképesség:

Normál körülmények között a termék nem veszélyes. Tartsuk be az akkumulátor gyártójának elektromos töltésre és szerelésre vonatkozó utasításait.

Reakció készség: Nincs információ.

Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

Kénsav: Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

Veszélyes reakciók lehetősége:

Ólom Hevítésre mérgező füstök keletkeznek.

Kénsav Vízzel, lúgokkal hevesen reagál, a reakciók nagy hőfejlődéssel járnak. A legtöbb szerves anyagot roncsolja. A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak. Erős oxidáló hatású.

Kerülendő körülmények:

Kénsav: Hő hatására bomlik.

Nem összeférhető anyagok:

Kénsav: Víz, lúgok, víztartalmú savak, éghető anyagok.

Veszélyes bomlástermékek:

Ólom: Ólom-dioxid Hidrogén-peroxiddal és erős oxidálószerekkel hevesen reagál.
Kénsav: Kén-trioxid – veszélyes égéstermék, erősen higroszópos.

11.szakasz: Toxikológiai adatok

A toxicológiai hatásokra vonatkozó információk

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Ólom/ólom-oxid	Lenyelve, belélegezve, bőrrel érintkezve veszélyes. Szem és bőrirritációt okoz. Az anyag különösen roncsoló hatású a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire. Lenyelés esetén károsítja a vérkeringési rendszert, idegeket, vesét. Besorolás releváns: LD50/LC50 értékek: LD50 orális 10000 mg/kg (patkány)
Kénsav	Gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát, a légzőszerveket és a szemet. Felmaródás a szájban, torokban. Erősen maró hatású, fájdalom, hányás, felmaródások, égési sebek, ájulás. A folyadék szembe kerülve erős felmaródást, égő érzést, könnyezést, súlyosabb esetben vakságot okozhat. A kémiai folyamatok során olyan gázok, gőzök, folyadékok keletkezhetnek melyeknek nagyobb a toxicitása. LD50 patkány, oral: 2140 mg/kg LC50 (inhalatív): 375 mg/lég m3 Akut toxicitás: súlyos égési sérülést okoz Bőrkorrózió / bőrirritáció: 1A kategória Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: súlyos égési sérüléseket okoz Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert Csírasejt mutagenitás: nem ismert Rákkeltő hatás: nem ismert Reprodukciós toxicitás: nem ismert Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert Aspirációs veszély: nem ismert Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás

12. szakasz: Ökológiai információk

Toxicitás:

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Helyes használat és az akkumulátorgyártó útmutatásának betartása esetén a környezetre káros anyag nem keletkezik.

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba, talajba és a csatornába juttatni!

Komponensekre:

Kénsav	LC50 érték:	16 mg/l (édesvízi hal)
	EC 10/LC10:	0,025 mg/l (édesvízi hal)
	EC 50/LC50:	100 mg/l (édesvízi gerinctelenek)
	EC 10/LC10:	100 mg/l (édesvízi alga)
	EC 10/LC10:	26000 mg/l (vízi mikroorganizmusok)

Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Kénsav:

A termék egy egyszerű szerves anyag amely biológiailag nem lebontható.

Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Kénsav:

Nem várható. Akénsav teljes bomlása környezeti pH-n feltételezi, hogy nem szivódik fel a részecskébe, ill. nem gyülemlik fel az élő szervezetben.

A talajban való mobilitás:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Kénsav:

A kénsav egy erős ásványi sav, amely víz hatására könnyen H ionokká és szulfát ionokká válik és teljesen keverhető vízzel. A H ionok bár a természetükénél fogva nem bomlanak le, hozzájárulnak a helyi környezet pH-jához. A szulfát ionok számos ásványi fajban megtalálhatóak, amelyek jelen vannak a környezetben.

A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

Egyéb káros hatások:

Komponensekre:

Ólóm, Ólom-oxid:

Vízminőség veszélyességi osztály: 1.

MK léghatár: 0,1 mg/m³

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékjelzési módszerek:

Termék hulladék:

A termék hulladék ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII.21.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

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

Az üzemképtelen akkumulátorban található sav is maró és mérgező hatású.

Háztartási hulladékkal keverni, együtt tárolni nem lehet.

Hulladékosztályozási kód: EWC-kód: 160601*.

A termék maradványai (a veszélyes hulladék jegyzékben V-35501 azonosító számon, „akkumulátorok” megnevezés alatt) szerepel.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

2015. évi LXXXIX. törvény A veszélyes áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás alapján:

ADR/RID, GGVS (határon túl / belföld) osztály szerint 8(maró hatású).

ADR 3.3 598. különleges utasítás megfelelése esetén mentes az ADR/RID hatálya alól.

ADR/RID Szárazföldi szállítás:

- ADR/RID osztály: 8
- Besorolás kódja: C11
- Kemler szám: 80
- UN szám: 2794
- Veszélyességi fokozat: 8
- Csomagolási csoport: nincs meghatározva
- Termék rendeltetése: Akkumulátor, nedves, savval feltöltött, áramgyűjtő
- Speciális előírások: 295 és 598

IMDG Tengeri – hajón történő szállítás:

- IMDG –fokozat: 8
- UN szám: 2794
- Csomagolási csoport: nincs meghatározva
- Tengeri mérgező státusz: nincs meghatározva
- EMS szám: F-A, S-B

- MFAG: 700
 - Műszaki megnevezés: Akkumulátor, nedves, savval feltöltött, áramgyűjtő
 - Speciális előírások: 295
- ICAO-TI és IATA-DGR Légi szállítás:
- ICAO/IATA – fokozat: 8
 - UN szám: 2794
 - Csomagolási csoport: nincs meghatározva
 - Műszaki megnevezés: Akkumulátor, nedves, savval feltöltött, áramgyűjtő

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok:

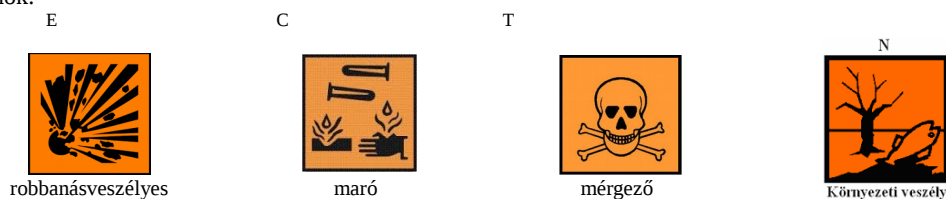
A kémiai biztonságról szóló 2000 évi XXV. Törvény a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet, valamint a vegyi anyagok regisztrálásáról, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (továbbiakban:REACH) 31-es cikk (1) ppont alapján biztonságtechnikai adatlapot veszélyes anyagra vagy keverékre kell elkészíteni.

Az árucikkekről szóló útmutató szerint az akkumulátor árucikknek tekintendő, azaz a fent hivatkozott jogszabályok alapján nem kell / szükséges az akkumulátorra biztonságtechnikai adatlapot kiállítani (http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/articles_hu.., 41.oldal)

Az adatlap kiállításának célja biztonsági szempontból, amely ajánlást tesz a megfelelő kezelésre és használatra, de a felhasználó a felelős a vonatkozó előírások betartásáért, mivel az adott felhasználók munkakörülményi ismereteink és ellenőrzésünk alól ki vannak vonva.

Ezen biztonságtechnikai adatlap kizárólag vavői tájékoztatási célokat szolgál és nem a REACH előírásai szerint készült.

- Veszélyszimbólumok:



- R-mondatok:
 - R20/22 lenyeléskor és belélegzéskor ártalmas
 - R33 a halmozódó hatások miatt ártalmas
 - R35 súlyos vegyi égést okoz
 - R50/53 súlyosan mérgező a vízi szervezetekre, a víztömeget hosszú időn keresztül károsíthatja
 - R61 magzati károsodást okozhat
 - R62 ártalmas lehet a fertilitásra
- S-mondatok:
 - S01/02 elkülönített tárolás, gyermekektől távol
 - S26 szemmel történt érintkezéskor alaposan ki kell mosni vízzel, orvost kell hívni
 - S35 a hulladékot és a tárolót biztonságos módon kell ártalmatlanítani
 - S45 baleset vagy egészségi károsodás esetén azonnal orvost kell hívni
 - S53 kerüljük a hatást, használat előtt meg kell ismerni a speciális előírásokat
 - S60 a terméket tárolójával együtt, veszélyes anyagként kell ártalmatlanítani
 - S61 kerüljük a környezetbe való kikerülést, meg kell ismerni a speciális előírásokat, a biztonságtechnikai adatlap tartalmát

16. szakasz: Egyéb információk:

A biztonságtechnikai adatlap összeállításához használt adatforrások:

- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei.
- A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapjai.
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista.
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek.

Figyelmeztetés a felhasználó számára:

A felhasználónak ezeket az adatokat csak az általa ismert egyéb adatok kiegészítéseként kell figyelembe venni. A felhasználónak saját magának kell döntenie a rendelkezésre álló összes forrásból származó információ teljességéről és alkalmazhatóságáról annak érdekében, hogy biztosítsa az anyag helyes felhasználását és eltávolítását, a dolgozók, az ügyfelek és más személyek biztonságát és testi épségét valamint a környezet védelmét.

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.

Miután az adatlapban említett összes komponens elvégzésre kerül, az összekevert termék (készítmény) biztonsági előírásainak megállapításához az egyes komponenseknek megfelelő Biztonságtechnikai adatlapjában és címkéjén található valamennyi biztonsági előírását figyelembe kell venni.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok, ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk.


STARTER KFT.
3300 Eger
Mátyás király u. 134.
Szla/sz.: 10403507-35010423-00000000
Adószám: 10308471-2-10
Pásztor Zsolt
ügyvezető igazgató