

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

BATTERY 12 VDC AGM

Egyéb elnevezések:

14-100923000 BATTERY 12 VDC AGM

R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Akkumulátor foglalkozásszerű felhasználásra.

A termék az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően árucikkeknek minősül, melyre biztonsági adatlap összeállítása nem szükséges.

Az alábbi, az árucikk biztonságos felhasználásának érdekében közölt információk tájékoztató jellegűek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: 24 órás sürgősségi hívószám: CHEMTEL +1 813-248-0585

Ügyfélszolgálati telefonszám: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Nem alkalmazható a késztermékre, mint árucikre.

Az összetevőkre alkalmazandó, amelyekkel az akkumulátor normál állapotában nincs érintkezés.

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

Kénsav (elektrolit):

Skin corrosion 1A - H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Nem alkalmazható a késztermékre, mint árucikre. Az összetevőkre alkalmazandó, amelyekkel az akkumulátor normál állapotában nincs érintkezés, ezért a kémiai biztonsági szabályai szerint nem szükséges a termék címkézése.

2.3. Egyéb veszélyek:

FIGYELEM: Az akkumulátor helytelen töltésekor, hosszú ideig tartó feszültség alá helyezés esetén, amennyiben a zárokupak nem a megfelelő helyzetben van, erős, szervesetlen, kénsavat tartalmazó savgőz keletkezhet.

Az akkumulátor töltése során hidrogént tartalmazó robbanékony gázkeverék keletkezhet. Az akkumulátor közvetlen közelében a dohányzás, a nyílt láng, szikra és gyúlékony anyagok kerülendőek. Kerüljük el az akkumulátorok kivezetéseinek esetleges rövidre zárását. A tisztítás során használjunk antisztatikus anyagokat. Tilos a terméket zárt tárolóedényben tárolni; jól szellőző, hűvös helyen, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol tartandó.

A hígított kénsav oldat szemre és bőrre maró és irritatív hatású.

Normál körülmények között, a termék nem minősül veszélyesnek, ugyanakkor az akkumulátor belsejében levő ólom összetevők lenyelés, illetve belégzés esetén veszélyesek lehetnek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Ólomvegyületek (mint Pb)*/**	7439-92-1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Veszély	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Ólom oxid (PbO₂)*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
Kénsav** B. megjegyzés	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A	H314

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

B. megjegyzés:

Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános:

Ha a tünetek tartósan fennállnak, vagy bármilyen kétséges helyzet esetén hívjunk a sérülthöz orvost!

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytatni tilos!
- Öblítsük ki a sérült száját és lassan itassunk vele több pohár vizet!
- Hívjunk orvost!
- Tilos az eszméletlen vagy görcsös sérültnek bármit szájon át beadni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a légzés szabálytalan vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő pozícióba és hívjunk azonnal orvost!
- Tilos bármit szájon keresztül beadni!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel és szappannal vagy használjunk engedélyezett bőrtisztítót!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő mennyiségű folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15 percen át)!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

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

Kénsav (elektrolit):

AZONNALI VESZÉLYEK: FIGYELEM: Égési sérülést okozhat a szemben és a bőrön. Kerüljük a gőzöket.

LEHETSÉGES MELLÉKHATÁSOK

SZEMBE JUTÁS: Szövetkárosodást és tartós szemkárosodást okozhat azonnali kezelés hiányában.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS: Maró hatású lehet, súlyos égési sérülést okozhat.

LENYELÉS: Maró hatású a száj-, nyelőcső-, gyomor- és torok nyálkahártyára.

BELÉGZÉS: Kerüljük a ködöt, súlyos irritációt okozhat.

AKUT TOXICITÁS: A köd égési sérülést okozhat a szemben, bőrön és tüdőben. Kerüljük a ködöt.

CÉLSZERVEK: Tartalmaz a gyomor- és bélrendszert, valamint a légutakat károsító összetevőt. Rákkeltő hatású lehet. Állatkísérletek eredményei alapján tartalmaz potenciálisan rákkeltő összetevőt (az egyes összetevőkért lásd a 3. és 15. szakaszt). A rák kockázata függ az expozíció hosszától és szintjétől.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan lehet.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A környezetnek megfelelő oltóanyag használandó.

A gőzök belélegzése kerülendő.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes bomlás:

Kénsav: kén-trioxid, szén-monoxid, kénsav-köd, kén-dioxid és hidrogén-szulfid.

Ólom összetevő: A magas hőmérséklet mérgező fémfüst, gőz vagy por keletkezését okozza; erős savakkal vagy bázisokkal történő érintkezés vagy hidrogén jelenléte erősen mérgező arzén gáz felszabadulását okozhatja.

A por/füst/köd/gőz/permet belélegzése tilos.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az akkumulátor töltése, illetve a különböző műveletek elvégzése során fokozottan tűzveszélyes hidrogén gáz keletkezik. A tűz- vagy robbanásveszély elkezdése érdekében az akkumulátorokat tartsuk távol szikráktól és egyéb gyújtóforrásoktól. Tilos egyidőben fémtárgyakat érinteni az akkumulátor negatív és a pozitív pólusához. Kövessük a gyártó utasításait az üzembe helyezés, illetve a működtetést illetően.

Ha az akkumulátorok töltődnek, kapcsoljuk ki a tápellátást. Használjunk túlnyomásos, külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket. Az akkumulátor vízzel érintkezve hőt termel és a vizet szétterjeszti. Saválló védőruházat, védőkesztyű, arc- és szemvédelem alkalmazandó.

Vegyünk figyelembe, hogy a sorosan kapcsolt elemek a töltőberendezés kikapcsolása esetén is áramütést okozhatnak.

ERG szám: 147

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Alkalmazzuk a helyes személyi higiénés gyakorlatot. Étkezés, italfogyasztás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet. A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és újbóli használat előtt mossuk ki.

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

Állítsuk meg az anyag kiömlését, gyűjtsük össze/itassuk fel száraz homokkal, földdel vagy vermikulittal. Ne használjunk éghető anyagokat.

Amennyiben lehetséges semlegesítsük a kiömlött elektrolitot mosószóddal, szódadibarbonáttal vagy mésszel stb. Viseljünk savakkal ellenálló ruházatot, csizmát, kesztyűt és arcvédő maszkot. Ne engedjük, hogy a hígítatlan sav a csatornába jusson. A savat a helyi, nemzeti előírásoknak megfelelően kell kezelni. Forduljunk a helyi környezetvédelmi hatóságokhoz.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A tárolóedényeket óvatosan kezeljük, hogy elkerüljük azok károsodását és tartalmuk kiszivárgását.

Ne törjük meg a burkolatot, vagy ürítsük ki az akkumulátor tartalmát, csak újrahasznosítás során.

A csatlakoztatott akkumulátorok huzaljai növelhetik az áramütés kockázatát.

A használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk lezárva.

Amennyiben az akkumulátor eltörik, kerüljük az érintkezést a belső összetevőkkel!

Ne távolítsuk el a szellőzőkupakokat és fedjük le a terminálokat, hogy elkerüljük a rövidzárlatot.

Helyezzünk kartonokat az egymásra helyezett akkumulátorok közé, hogy elkerüljük azok sérülését és a rövidzárlatot.

Éghető anyagoktól, szerves vegyületektől, redukálószerektől, fémektől, erős oxidálószerektől és víztől távol tartandó.

Használjunk szalagsomagolást vagy nyújtófoliát az elemek biztosításához a szállítás során.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolás:

Az akkumulátorokat tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyiségben, amelynek felületei át nem eresztők és megfelelő védelmet nyújtanak szivárgás esetén. Az akkumulátorokat tető alatt kell tárolni a kedvezőtlen időjárási viszonyok hatásainak elkerülése érdekében.

Összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó.

Kizárólag megfelelő vízellátással és kármentesítési lehetőségekkel ellátott helyen tárolandó.

Kerüljük a tárolóedények sérülését.

Tűztől, szikrától és hőtől távol tartandó.

Fém tárgytól távol tartandó - összeköthetik az akkumulátorok termináljait és veszélyes rövidzárlatot okozhatnak.

Töltés:

A töltőberendezés és az akkumulátor sorba kötött elemei áramütést okozhatnak függetlenül attól, hogy a feltöltés megtörtént.

A töltőberendezést mindig kapcsoljuk ki, ha nincs használatban és mielőtt áramtalanítjuk.

A túlterhelt akkumulátorok gyúlékony hidrogén gázt bocsátanak ki.

A töltés helyszínét alaposan szellőztessük ki.

Az akkumulátor szellőzőit tartsuk a megfelelő pozícióban.

Tilos az akkumulátor közelében dohányozni, illetve nyílt lángot használni.

Az akkumulátor töltésének helyszíne közelében viseljünk szem- és arcvédőt.

Kénsav: Éghető, szerves anyagokkal érintkezve tüzet és robbanást okozhat. Erős redukálószerekkel, fémekkel, kén-trioxid gázzal, erős oxidálószerekkel és vízzel is hevesen reagál. Fémekkel érintkezve mérgező kén-dioxid füst és gyúlékony hidrogén gáz keletkezhet.

Ólomvegyületek: Kerüldendő az erős savakkal, bázisokkal, halogenidekkel, halogénekkal, kálium-nitráttal, permanganáttal, peroxidokkal, hidrogénnel és redukálószerekkel történő érintkezést.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Nem összeférhető anyagok: Lásd az 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELLEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva) (CAS-szám: 7439-92-1): ÁK-érték: 0,15 mg/m³; CK-érték: -

Kénsav (CAS-szám: 7664-93-9): ÁK-érték: 0,05 mg/m³ - torakális; CK-érték: -

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei (VÉRBE):

Anyag neve	Biológiai expozíciós mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mikrogramm/l	mikromol/l (kerékített értékek)
Ólom (szervetlen)	Ólom	nem kritikus	400*	1,9
			300**	1,5

*: férfiak és 45 évnél idősebb nők
 **: 45 évnél fiatalabb nők

Biológiai hatásmutatók megengedhető határértékei (VÉRBEN):

Vegyianyag	Biológiai hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték
Ólom (szervetlen)	Cink-protoporfirin***	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	120 mikromol/mol haem*
	előszűrésre		100 mikromol/mol haem**

*: férfiak és 45 évnél idősebb nők

** : 45 évnél fiatalabb nők

***: határérték túllépése esetén a vérérom koncentráció meghatározása kötelező

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Ahol gyakorlatilag lehetséges, ezt helyi elszívó szellőzéssel és megfelelő általános elszívással kell biztosítani. Ha ezek nem elégségesek a szemcse- és gőzkoncentráció foglalkozási expozíciós határérték alatt tartáshoz, megfelelő légzésvédő eszközt kell viselni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Alkalmazzuk a helyes személyi higiénés gyakorlatot. Étkezés, italfogyasztás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és újbóli használat előtt mossuk ki.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

1. Szem-/arcvédelem: Amennyiben az akkumulátor sérült, védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Amennyiben az akkumulátor sérült, saválló gumi vagy műanyag védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: Nagy mértékű expozíció vagy vészhelyzet esetén viseljünk saválló védőruházatot, védőkesztyűt és csizmát. Amennyiben az akkumulátor sérült, könyökig érő, saválló gumi vagy műanyag kesztyű, saválló kötény, ruházat és csizma használandó.

3. Légutak védelme: Ha a munkavállalókat az expozíciós határérték feletti koncentrációban éri expozíció, az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszközt kell használni.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	akkumulátor, szilárd		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	1-2	Kénsav - Elektrolit	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. Lobbanáspont:	szobahőmérséklet alatti (hidrogéngázként)		
8. Párolgási sebesség:	< 1	éter=1	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	4,1-74,2 %	hidrogéngáz	
11. Gőznyomás:	10 Pa		
12. Gőzsűrűség:	> 1	levegő=1	
13. Relatív sűrűség:	1,215-1,35		
14. Oldékonyság(ok):	víz: 100%		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem mért		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható		
17. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat*		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*		

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Bizonyos lúgokkal reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hosszan tartó túltöltés, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ólomvegyületek (CAS: 7439921):

Éghető és szerves anyagokkal érintkezve tüzet és robbanást okozhat. Erős redukálószerrel, fémekkel, kén-trioxid gázzal, erős oxidálószerrel és vízzel is hevesen reagál. Fémekkel érintkezve mérgező kén-dioxid füst és gyúlékony hidrogén gáz keletkezhet.

Kénsav (Cas: 7664-93-9):

Kerülendő az erős savakkal, bázisokkal, halogenidekkel, halogénekkal, kálium-nitráttal, permanganáttal, peroxidokkal, hidrogénnel és redukálószerrel történő érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Kénsav (Cas: 7664-93-9):

Kén-trioxid, szén-monoxid, kénsav-köd, kén-dioxid és hidrogén-szulfid.

Ólomvegyületek (CAS: 7439921):

A magas hőmérséklet mérgező fémfüst, gőz vagy por keletkezését okozza; erős savakkal vagy bázisokkal történő érintkezés vagy hidrogén jelenléte erősen mérgező arzén gáz felszabadulását okozhatja.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (Elektrolit).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Akut toxicitás:
Kénsav (Cas: 7664-93-9):
LD50 (orális, patkány): 2140 mg/kg
Rákkeltő hatás:
Ólomvegyületek (CAS: 7439921):
OSHA – Szelektált karcinogén (Selected carcinogen)
NTP – Feltehető (Suspected)
IARC: 2b csoport
Kénsav (Cas: 7664-93-9):
NTP – Ismert (Known)
IARC: 1 csoport
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Nem megfelelő használat esetén fellépő veszélyek:
Kénsav - Elektrolit: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
Az elektrolit oldat: környezeti veszélyt okozhat a talajvíz pH-jának megváltoztatása miatt.
Az ólom a talajban és az üledékekben nagy mértékben perzisztens. Nincs adat a környezeti degradációról. Az ólom fém mobilitása az ökológiai egységek között lassú. Az ólom bioakkumulálódik a vízi és a szárazföldi állatokban és növényekben, azonban a táplálékláncon keveset csak kis mértékű bioakkumuláció jelentkezik. A legtöbb vizsgálat az ólomvegyületekre és nem az elemi ólomra vonatkozik.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:
Ólomvegyületek (CAS: 7439921):
LC50 (halak): 0,44 mg/l/96 ó
Daphnia - Daphnia magna 4,4 mg/l/48 ó
ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 ó
Kénsav (Cas: 7664-93-9):
LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 ó
EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 ó
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírások alapján ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

UN2800

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AKKUMULÁTORTELEPEK, KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES, elektromosság tárolására

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8 Maró

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

U.S. DOT: Nem tartozik a veszélyes anyagokra vonatkozó rendeletek (HMR - hazardous materials regulations) hatálya alá, mert az akkumulátorok nem teljesítik a 49 CFR 173.159(f) és 49 CFR 173.159a (U.S. Department of Transportation - USA Közlekedési Minisztérium) követelményeit. Az akkumulátoron és külső csomagolását szerepelnie kell a „KIFOLYÁSBIZTOS” és „KIFOLYÁSBIZTOS AKKUMULÁTOR” jelzéseknek. Az akkumulátorterminálokat védjük a rövidzárlatoktól.

IATA Veszélyes árukkal kapcsolatos előírásai: Nem tartozik a veszélyes anyagokra vonatkozó rendeletek hatálya alá, mert az akkumulátorok nem teljesítik a Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (IATA) és Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO) 872 csomagolási utasítását és az A67 speciális előírását. Az akkumulátorterminálokat védjük a rövidzárlatoktól. A „NEM KORLÁTOZOTT”, A67 SPECIÁLIS ELŐÍRÁS” jelzés legyen feltüntetve.

IMDG: Nem tartozik a veszélyes anyagokra vonatkozó rendeletek hatálya alá, mert az akkumulátorok nem teljesítik a Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe (IMDG) 238. speciális előírását. Az akkumulátorterminálokat védjük a rövidzárlatoktól.

Cyclon akkumulátorok biztonságos szállítása és kezelése: Figyelem - Elektromos tűzveszély - Rövidzárlattól védendő. A szállítás során nem megfelelő szigetelés esetén a terminálok rövidzárlatosak lehetnek. A Cyclon termékek címkéjén a „KIFOLYÁSBIZTOS” jelzésnek szerepelnie kell a szállítás során. Tartsuk be a vonatkozó szállítási előírásokat. Lásd a IX. szakaszt és a CFR 49 részeit 171-től 180-ig.

Cyclon termékek egyéni akkumulátorként történő szállítása: Amennyiben az akkumulátorokat nem az eredeti, EnerSys csomagolásban, teljes dobozmennyiségben szállítjuk, használjunk védőkupakot vagy egyéb, ellenálló inert anyagot az egyes terminálok szigeteléséhez. A védőkupakok minden méretben elérhetők: EnerSys 1-800-964- 2837.

Cyclon termékek multicell akkumulátorként történő szállítása: Az összeszerelt elemeket a szállítás során védeni kell a rövidzárlattól. Az érintett terminálokat/konnektorokat/ólomhuzalokat szigetelni kell a szállítás során történő expozíció elkerülése érdekében.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 10. 10., 1. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Nem alkalmazható a késztermékre, mint árucikkre.

Az összetevőkre alkalmazandó, amelyekkel az akkumulátor normál állapotában nincs érintkezés.

Kénsav (elektrolit):

Skin corrosion 1A – H314

Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H360 – Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H360Fd – Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu