

VAROSTNI LIST

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

BATTERY 12 VDC AGM

Drugo:

14-100923000 BATTERY 12 VDC AGM

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

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Akumulatorji za profesionalno uporabo.

Izdelek se obravnava kot izdelek v skladu z Uredbo 1907/2006/ES (REACH), za katerega varnostni list ni potreben. Naslednji podatki so zgolj indikativnega značaja, da se zagotovi varna uporaba izdelka.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere:

Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Se ne uporablja za končni izdelek kot artikel.

Uporablja se za komponente, ki niso v stiku z akumulatorjem, kadar je v normalnem stanju.

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Žveplova kislina (elektrolit):

Skin corrosion 1A – H314

Opozorilne H navedbe:

H314 – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

2.2. Elementi etikete:

Se ne uporablja za končni izdelek kot artikel. Uporablja se za komponente, ki niso v stiku z akumulatorjem, kadar je v normalnem stanju, zato v skladu s pravili o kemijski varnosti označevanje izdelka ni potrebno.

2.3. Druge nevarnosti:

POZOR: Pri akumulatorjih, ki so nepravilno polnjeni pri pretirano visokih tokovih v daljšem časovnem obdobju brez prezračevalnih kapic, lahko v ozračju pride do nastanka škodljive močne anorganske kisline, ki vsebuje sumporno kislino. Med samim polnjenjem akumulatorja lahko v njem pride do nastanka mešanice eksplozivnih plinov, ki vsebujejo vodik. V neposredni bližini akumulatorja se je treba izogniti golim plamenom, prižganim cigaretam, iskrami ali žarečim materialom. Ne sme priti do kratkih stikov med priključkoma. Med čiščenjem uporabite antistatične materiale. Izdelek ne shranjujte v zaprti posodi; hraniti v svežem, dobro prezračevanem okolju, zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo in toplotnimi viri.

Razredčena raztopina žveplove kisline je jedka in draži oči in kožo.

V normalnih pogojih uporabe ni nobene nevarnosti, vendar so v notranjosti akumulatorja svinčeni deli, ki bi bili lahko škodljivi, če bi jih zaužili ali vdihavali.

Rezultati ocene PBT in vPvB: izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH3.1. Snovi:
Ni relevantno.3.2. Zmesi:

Ime sestavine:	CAS št.	EC št./referenčna številka ECHA	REACH reg. št.	Koncentracija (%)	Klasifikacija: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. za nev.	Kategorija nevarnosti	H stavki
Svinec in njegove spojine (kot Pb)*	7439-92-1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Nevarnost	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Svinčev dioksid (PbO₂)*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Nevarnost	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
Žveplove kisline** Opomba B.	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Nevarnost	Skin Corr. 1A	H314

*: Snov, ki jo je razvrstil proizvajalec ali snov, ki nima obvezne razvrstitve v skladu s predpisi EU.

**: Snovi z mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti.

Opomba B.

Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami. V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: „dušikova kislina %“. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

Za polno besedilo fraz H glejte Poglavje 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:Splošno:

Če obstajajo dvomi ali če simptomi ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Nezavestni žrtvi nikoli ne dajati ničesar v usta.

ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- NE izzvati bruhanja.
- Izperite usta in počasi spijte več kozarcev vode.
- Pokličite zdravnika.
- Nezavestni ali pretreseni osebi nikoli NE dajajte ničesar v usta.

VDIHAVANJE:

Ukrepi:

- Ponesrečenca prenesti na svež zrak, na toplo in počivajte.
- Ob nepravilnem dihanju ali če je oseba prenehala dihati, ji nudite umetno dihanje.
- Če je oseba nezavestna, jo je treba namestiti v položaj za okrevanje, takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Ne nuditi umetnega dihanja usta na usta.

STIK S KOŽO:

Ukrepi:

- Odstranite kontaminirano obleko.
- Sperite vso površino kože z veliko vode in milom ali uporabite za ta namen priznano oz. učinkovito čistilo za kožo.

STIK Z OČMI:

Ukrepi:

- V primeru stika z očmi spirajte z veliko količino tekoče vode tako, da razprete očesni vekli in premikate očesno zrklo (najmanj 15 minut).
- Poiščite zdravniško pomoč!

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**Žveplova kislina (elektrolit):**

NEPOSREDNE NEVARNOSTI/NUJNO UKREPANJE: POZOR: Lahko povzroči opekline oči ali kože. Preprečite nastanek hlapov.

MOŽNI NEŽELENI UČINKI

OČI: Lahko pride do poškodb tkiv in trajne poškodbe oči, če se ne zdravijo takoj.

KOŽO: Lahko je koroziven in povzroči hude opekline.

PRI ZAUŽITJU: Jedko za sluznico v ustih, požiralnik, želodec in grlo.

VDIHAVANJE: Preprečiti je treba nastajanje meglice, saj lahko učinkuje hudo dražilno.

AKUTNA TOKSIČNOST: Zaradi izpostavljenosti meglici lahko pride do pekočega občutka v očeh, koži ali pljučih. Oljna meglica.

IZJAVA CILJNEGA ORGANA: Vsebuje snov, ki lahko povzroči poškodbe prebavil in dihalnih poti. Možna nevarnost za raka. Vsebuje sestavino, ki lahko povzroči raka, na podlagi podatkov o živalih (glejte 3. in 15. poglavje 3 za vsako sestavino). Tveganje za nastanek raka je odvisna od trajanja in stopnje izpostavljenosti.

Za več informacij glejte razdelek 2.

Oči: Povzročata hude poškodbe oči.

Kožo: Povzročata hude opekline kože in poškodbe oči.

Zaužitje: Je lahko škodljivo ob zaužitju.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni potrebno posebno zdravljenje, zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI5.1. Sredstva za gašenje:

5.1.1. Ustreznega sredstva za gašenje:

Pena, suha kemikalija, ogljikov dioksid.

Izberite sredstva za gašenje glede na okoliščine požara.

Preprečiti vdihavanje hlapov.

5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni znano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Nevarna razgradnja:

Žveplova kislina: žveplov trioksid, ogljikov monoksid, meglica žveplove kisline, žveplov dioksid in vodikov sulfid.

Svinec in njegove spojine: Pri visokih temperaturah, ki lahko povzročijo nastanek strupenega kovinskega dima, hlapov ali prahu, stik z močno kislino ali bazo ali prisotnost nastajajočega vodika, se lahko sprošča zelo strupeni arzinski plin.

Ne vdihavati prahu/dima/meglice/hlapov/razpršila.

Preprečite stik z očmi, kožo in oblačili.

Med nosečnostjo/dojenjem ne sme priti do stika.

5.3. Nasvet za gasilce:

Med polnjenjem in delovanjem akumulatorjev nastaja zelo vnetljiv vodikov plin. V izogib nevarnosti požara ali eksplozije morajo biti akumulatorji stran od isker ali drugih virov vžiga. Ne sme priti do kontakta med kovinskim materialom sočasno z negativnim in pozitivnim priključkom celic in akumulatorja. Upoštevajte navodila proizvajalca za namestitvev in servisiranje.

Če so akumulatorji polni, izklopite napajanje. Uporabite pozitiven pritisk, samostojni dihalni aparat. Voda, ki se uporablja za elektrolit, ustvarja toploto in povzroči njeno razpršenje. Nosite oblačila, rokavice, ki so odporni proti kislinam, in imejte zaščito za obraz in oči.

Upoštevajte, da lahko nizi serij priključenih akumulatorji še vedno predstavljajo tveganje za električni udar, tudi če je oprema za polnjenje izklopljena.

Navodila ERG št. 147

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1. Za neizučeno osebo:

Ne dopuščajte nezaščitenim osebam dostopa do mesta nesreče. Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

6.1.2. Za reševalce:

Uporabljajte primerno osebno zaščitno opremo (glejte odsek 8).

- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:
Razlitje, odpadki: upoštevajte vse veljavne lokalne in nacionalne predpise. Preprečite, da se zmes in odpadne vode izlivajo v odtok, zemljo, površinske vode ali podtalnico. V primeru onesnaževanja okolja nemudoma obvestite ustrezne organe v skladu z lokalno zakonodajo. Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.
- 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:
Ustaviti uhajanje materiala, zavezite/absorbirate majhna razlitja s suhim peskom, zemljo in vermikulitom. Ne uporabljajte vnetljivih materialov.
Če je mogoče, previdno nevtralizirajte razliti elektrolit z natrijevim karbonatom, natrijevim bikarbonatom, apnom itd. Nosite oblačila, čevlje, rokavice, ki so odporni proti kislinam, in ščitnik za obraz. Ne zavržite nevtralizirane kisline v kanalizacijo. Pri ravnanju s kislino je treba upoštevati lokalne, državne in zvezne predpise. Posvetujte se z državno okoljsko agencijo in/ali zvezno Agencijo za varstvo okolja (EPA).
- 6.4. Sklicevanje na druge oddelke:
Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

- 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:
Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.
Previdno ravnati s kontejnerji, da se preprečijo poškodbe in razlitje.
Razen v primeru recikliranja ne odpirajte ohišja ali praznite vsebine akumulatorja.
Obstaja večje tveganje električnega udara pri žicah priključenih akumulatorjev.
Ko ni v uporabi, mora biti posoda zaprta.
Če je ohišje akumulatorja pokvarjeno, se izogibajte stiku z notranjimi komponentami.
Zaščitite kapice za odzračevanje in pokrijte priključke, da preprečite nastanek kratkega stika.
Karton položite med sloje zloženih avtomobilskih akumulatorjev, da ne pride do poškodb in kratkih stikov.
Hraniti ločeno od vnetljivih materialov, organskih kemikalij, reducirajočih snovi, kovin, močnih oksidantov in vode.
Za zaščito predmetov za odpremo uporabite trak ali oblogo.
Za več informacij glejte razdelek 2.
Tehnični ukrepi:
Posebni ukrepi niso potrebni.
Varnostni ukrepi pred požarom in eksplozijo:
Dodatni ukrepi niso potrebni.
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:
Tehnični ukrepi in pogoji shranjevanja:
Shranjevanje:
Akumulatorje shranjujte v hladnih, suhih, dobro prezračenih območjih z neprepustnimi površinami in ustreznim zadrževanjem v primeru razlitja. Akumulatorje je treba hraniti varno pod streho, tako da so zaščiteni pred neugodnimi vremenskimi razmerami.
Ločiti od nezdružljivih materialov.
Shranjujte in ravnajte z izdelkom samo na območjih z zadostno oskrbo z vodo in nadzorom pred razlitjem.
Preprečiti je treba poškodbe embalaže.
Hranite stran od odprtega ognja, isker in virov toplote.
Hraniti ločeno od kovinskih predmetov, ki bi lahko povezali priključke na akumulatorju in povzročili nevarne kratke stike.
Polnjenje:
Obstaja možno tveganje električnega udara pri opremi za polnjenje in iz serij priključenih akumulatorjev, ne glede na to, ali poteka polnjenje ali ne.
Izklopite napajanje polnilnikov, kadar jih ne uporabljate in pred vsakršno odklopom od koli kakršnega napajalnega vezja.
Akumulatorji, ki se polnijo, ustvarijo in sprostijo vnetljive plinaste vodikove pline.
Prostor za polnjenje je treba prezračevati.
Kapice za odzračevanje akumulatorja naj bodo v ustreznem položaju.
Prepoved kajenja in preprečiti ustvarjanju plamenov in iskrenja v bližini.
V bližini akumulatorjev nosite zaščito za obraz in oči.
Žveplove kisline: V primeru stika z gorljivimi in organskimi snovmi lahko pride do požara in eksplozije. Prav tako močno reagira z močnimi redukcijskimi sredstvi, kovinami, žveplovim trioksidnim plinom, močnimi oksidanti in vodo. Stik s kovinami lahko povzroči toksične žveplove diureze in lahko sprosti vnetljive plinaste vodikove pline.
Svinec in njegove spojine: Izogibajte se stiku z močnimi kislinami, bazami, halidi, halogenati, kalijevim nitratom, permanganatom, peroksidi, nastajajočim vodikom in reducenti.
Za več informacij glejte razdelek 2.
Nezdružljivi materiali: glejte razdelek 10.5.
Embalaža: ni posebnega recepta.
- 7.3. Posebne končne uporabe:
Posebnih navodil ni voljo.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA8.1. Parametri nadzora:

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

Svinec [7439-92-1] in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin:

Razvrstitev R_F: 1 ; Razvrstitev R_E: 3

Mejne vrednosti : 0,1 mg/m³ (I) ; KTV: 4

Žveplova kislina - megla in žveplov trioksid (merjeno kot žveplova kislina):

Mejne vrednosti : 0,05 mg/m³ (I) ;

Zavezujoče biološke mejne vrednosti – BAT vrednosti

Ime snovi	Karakteristicni pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti
Svinec (elementarni in anorganske spojine)	svinec	kri	ni pomemben	1,93 mmol/l (400 mg/l) - moški 1,45 mmol/l (300 mg/l) - ženske
		urin	enkratni vzorec ali urin, zbran v 24 urah	43,68 mmol/mol kreatinina* (80 mg/g kreatinina*)
	dehidratazad aminolevulinske kisline	kri	ni pomemben	15 U/l E
	protoporfirin v eritocitih	kri	Po 2-3 mesečni izpostavljenosti (vzorec) zaščititi pred svetlobo	2,67 mmol/l E (1,50 mg/l E)

DNEL		Poti izpostavljenosti	Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Delavec:	Potrošnik			
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Dermalna	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	inhalacijsko	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	oralno	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

PNEC			Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Voda	Tla	Zrak		
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

8.2.1 Nadzor izpostavljenost:

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Kjer je normalno izvedljivo, lahko to dosežete z uporabo lokalnega izpušnega prezračevanja in dobro splošno ekstrakcijo. Če na tak način ni mogoče vzdrževati koncentracije delcev in pare pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, je treba nositi ustrezno dihalno zaščito.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke.

Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

Za več informacij glejte razdelek 2.

1. Zaščito za oči / obraz: Če je ohišje akumulatorja poškodovano, uporabljajte varovalna očala za delo s kemikalijami ali zaščito za obraz (EN 166).
2. Varovanje kože:
 - a. Varovanje rok: Če je ohišje akumulatorja poškodovano, uporabljajte zaščitne rokavice iz gume ali plastike (EN 374).
 - b. Drugo: Pri visoki in stalni izpostavljenosti nosite odporna oblačila in čevlje. Če je ohišje akumulatorja poškodovano, uporabite gumijaste ali plastične rokavice, ki so odporne proti kislinam, z dolgim ščitnikom za komolce, in predpasnik, oblačili in škornji, ki so odporni na kislino.
3. Zaščita dihal: Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati ustrezne, certificirane dihalne maske.
4. Toplotna nevarnost: ni znano.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ni posebnega recepta.

Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Parameter		Preskusna metoda:	Opombe:
1. Videz:	celični akumulator, trden		
2. Vonj:	brez vonja		
3. Mejne vrednosti vonja:	podatki niso na voljo*		
4. pH:	1-2	Žveplove kislina - Elektrolit	
5. Tališče/ledišče:	podatki niso na voljo*		
6. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. Plamenišče:	pod sobno temperaturo (kot vodikov plin)		
8. Hitrost izparevanja:	< 1	ether=1	
9. Vnetljivost (trdo, plinasto):	podatki niso na voljo*		
10. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	4,1-74,2 %	Vodik	
11. Parni tlak:	10 Pa		
12. Parna gostota:	> 1	zrak=1	
13. Relativna gostota:	1,215-1,35		
14. Topnost:	voda: 100%		
15. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni izmerjeno		
16. Temperatura samovžiga:	ni relevantno		
17. Temperatura razpadanja:	ni relevantno		
18. Viskoznost:	ni relevantno		
19. Eksplozivne lastnosti:	podatki niso na voljo*		
20. Oksidativne lastnosti:	podatki niso na voljo*		

9.2. Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

*: Proizvajalec ni izvedel preskusov za ta parameter za izdelek ali rezultati preskusov ob objavi podatkovnega lista niso na voljo.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Ne pride do polimerizacije.

10.2. Kemijska stabilnost:

Snov je stabilna pri normalni temperaturi in splošnih delovnih pogojih.

- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:
Reagira z nekaterimi bazami.
- 10.4. Materiali za preprečevanje:
Podaljšana preobremenitev; viri vžiga.
- 10.5. Nezdružljivi materiali:
Svinec in njegove spojine (CAS: 7439921):
V primeru stika z gorljivimi in organskimi snovmi lahko pride do požara in eksplozije. Prav tako močno reagira z močnimi redukcijskimi sredstvi, kovinami, žveplovim trioksidnim plinom, močnimi oksidanti in vodo. Stik s kovinami lahko povzroči toksične žveplove diureze in lahko sprosti vnetljive plinaste vodikove pline.
Žveplova kislina (CAS: 7664-93-9):
Izogibajte se stiku z močnimi kisljinami, bazami, halidi, halogenati, kalijevim nitratom, permanganatom, peroksidi, nastajajočim vodikom in reducenti.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje:
Žveplova kislina (CAS: 7664-93-9):
Žveplov trioksid, ogljikov monoksid, meglica žveplove kisline, žveplov dioksid in vodikov sulfid.
Svinec in njegove spojine (CAS: 7439921):
Pri visokih temperaturah, ki lahko povzročijo nastanek strupenega kovinskega dima, hlapov ali prahu, stik z močno kislino ali bazo ali prisotnost nastajajočega vodika, se lahko sprošča zelo strupeni arziški plin.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:
Akutna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. (Elektrolit)
Resne okvare oči/draženje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Reproduktivna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
STOT – enkratna izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
Nevarnost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za uvrstitev niso izpolnjena.
- 11.1.1. Za snovi, ki so predmet prijave, kratek povzetek informacij, pridobljenih iz izvedenega preizkusa
Podatki niso na voljo.
- 11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti nevarne snovi:
Akutna toksičnost:
Žveplova kislina (CAS: 7664-93-9):
LD50 (oralno, podgana): 2140 mg/kg
Rakotvornost:
Svinec in njegove spojine (CAS: 7439921):
OSHA - izbrana rakotvorna snov
NTP - sum
IARC: Skupina 2b
Žveplova kislina (CAS: 7664-93-9):
NTP - znano
IARC: Group 1
- 11.1.3. Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:
Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.
- 11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:
Podatki niso na voljo.
- 11.1.5. Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:
Nevarnosti sestavnih delov v primeru nepravilne uporabe:
Žveplova kislina - Elektrolit: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- 11.1.6. Medsebojni učinki:
Podatki niso na voljo.
- 11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov:
Brez informacij.
- 11.1.8. Drugi podatki:
Podatki niso na voljo.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI12.1. Strupenost:

Raztopina elektrolita: lahko povzroči kritično obremenitev okolja zaradi spremembe pH vrednosti podtalnice.

Svinec je zelo obstojen v tleh in sedimentih. Ni podatkov o degradaciji okolja. Premikanje kovinskega svinca med ekološkimi deli je počasna. Do bioakumulacija svinca prihaja pri vodnih in kopenskih živalih in rastlinah in v manjšem obsegu skozi živilsko verigo. Večina študij vključuje svinčeve spojine in ne elementarni svinec.

Informacije o komponentah:

Svinec in njegove spojine (CAS: 7439921):

LC50 (ribe): 0,44 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h

Žveplova kislina (CAS: 7664-93-9):

56,000.00, Gambusia affinis 42 mg/l/96 h

EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

12.2. Obstojnost in razgradljivost:

Podatki niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:

Podatki niso na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh:

Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki:

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE13.1. Metode ravnanja z odpadki:

Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka

Odstranite snov v skladu z ustreznimi predpisi.

Evropska koda odpadka:

Za ta izdelek ne moremo določiti ključa po Evropskem katalogu odpadkov za odstranjevanje odpadkov, saj namen uporabe s strani uporabnika omogoča razporeditev. Evropska kodna številka odpadkov mora biti dodeljena po pogovoru s strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:

Odstranite snov v skladu z ustreznimi predpisi.

13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti:

Ni znano.

13.1.4. Smernice za odstranjevanje

Ni znano.

13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU14.1. Številka ZN:

UN2800

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:

AKUMULATORJI, MOKRO električno shranjevanje z zaščito proti uhajanju elektrolita («NONSPILLABLE«)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:

8 Jedko

14.4. Skupina embalaže:

Nobeden.

14.5. Nevarnosti za okolje:

Relevantne informacije niso na voljo.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

U.S. DOT: Razen predpisov o nevarnih snoveh (HMR), ker akumulatorji izpolnjujejo zahteve 49 CFR 173.159 (f) in 49 CFR 173.159a predpisov o nevarnih snoveh ameriškega Ministrstva za promet. Akumulatorji in zunanja ovojnina morajo biti označeni kot »Z ZAŠČITO PROTI UHAJANJU ELEKTROLITA« («NONSPILLABLE») ali »AKUMULATOR Z ZAŠČITO PROTI UHAJANJU ELEKTROLITA« («NONSPILLABLE BATTERY»). Zaščititi je treba priključke akumulatorja na način, da ne pride do kratkega stika.

Predpisi o nevarnih snoveh DGR Mednarodnega združenja za zračni transport IATA : Razen predpisov o nevarnih snoveh, ker akumulatorji ustrezajo zahtevam iz Navodil o pakiranju 872 in posebnim določbam A67 Predpisa o nevarnem blagu Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov (IATA) in Tehničnih navodil Mednarodne organizacije civilnega letalstva

(ICAO). Zaščititi je treba priključke akumulatorja na način, da ne pride do kratkega stika. Treba je navesti besede »NI OMEJENO« (»NOT RESTRICTED«), »POSEBNA DOLOČBA A67«.

IMDG: Razen predpisov o nevarnih snoveh za prevoz po morju, ker akumulatorji ustrezajo zahtevam Posebne določbe 238 Mednarodnega kodeksa za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Zaščititi je treba priključke akumulatorja na način, da ne pride do kratkega stika.

Zahteve za varno dostavo in ravnanje s cikličnimi celicami: Opozorilo - nevarnost električnega ognja - zaščitite se pred kratkim stikom. Če priključki med dostavo niso zaščiteni z izolacijo, lahko pride do kratkega stika in povzročitve požara. Ciklonski izdelek mora biti med prevozom označen kot »Z ZAŠČITO PROTI UHAJANJU ELEKTROLITA« (»NONSPILLABLE«). Upoštevajte vse zvezne predpise o ladijskem prometu. Glej oddelek IX in CFR 49 deli 171 do 180.

Zahteve za ladijski ciklonski izdelek kot enojne celice: Zaščitne kapice ali drug trajni inertni material je treba uporabiti za izolacijo vsakega priključka vsake celice, razen če celice niso dobavljene v originalni embalaži EnerSys v količinah polne škatle. Zaščitne kapice so na voljo za vse velikosti celic fr EnerSys 1-800-9642837

Zahteve za dostavo ciklonskega izdelka, ki je sestavljen v večcelične akumulatorje: Med prevozom sestavljenih akumulatorjev je treba preprečiti, da ne pride do kratkega stika. Izpostavljeni priključki/konektorji/vodniki morajo biti izolirani v izogib izpostavljenosti med prevozom.

- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:
Ni relevantno.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

- 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/ 548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

- 15.2. Ocena kemijske varnosti: podatki niso na voljo.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: nobeden.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR učinki: rakotvornost, mutagenost in reproduktivna toksičnost: PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči. vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni. n. d.: ni definirano. n.r.: ni relevantno.

Viri podatkov: Varnosti list 28. 08. 2017, r2/ EN

Se ne uporablja za končni izdelek kot artikel.

Uporablja se za komponente, ki niso v stiku z akumulatorjem, kadar je v normalnem stanju.

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/EC:

Žveplova kislina (elektrolit):

Skin corrosion 1A – H314

Na osnovi metode izračunavanja

Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:

H272 – Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H302 – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H332 – Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H351 – Sum povzročitve raka.

H360 – Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

H360Fd – Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H362 – Lahko škoduje dojenim otrokom.

H373 – Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 – Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 – Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navodila za izobraževanje: podatki niso na voljo.

Ta varnostni list je bil sestavljen na osnovi informacij, ki jih je posredoval proizvajalec ali dobavitelj, in je skladen z ustrezno zakonodajo.

Informacije, podatki in nasveti, ki so zajeti v tem dokumentu, so podani v dobri veri, izhajajo iz zanesljivih virov in so resnični in pravilni na dan, ko so bili izdani; vseeno pa nihče ne odgovarja za razumljivost teh informacij. Varnosti list je treba uporabljati le kot vodič za ravnanje z izdelkom; med postopanjem z izdelkom in njegovo uporabo pa lahko pride do drugih premislekov.

Uporabniki morajo paziti, da določijo primernost in uporabnost zgoraj navedenih informacij v posebnih okoliščinah in namenih ter da prevzamejo nase vso odgovornost glede uporabe tega izdelka. K odgovornosti uporabnika spada tudi to, da se držijo krajevnih, državnih in mednarodnih predpisov, ki vplivajo na uporabo izdelka.

Varnostne liste pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoč pri razlagi varnostnih listov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com