

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius:

BATTERY 12 VDC AGM

Kita:

14-100923000 BATTERY 12 VDC AGM

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

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Profesionaliai naudoti skirtas akumulatorius.

Pagal 1907/2006/EB (REACH) reglamentą produktas laikomas gaminiu kuriam saugos duomenų lapas neprivalomas. Toliau pateikiama informacija, kaip saugiai naudoti produktą.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Atsakingas asmuo:

-

El. paštas:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Pagalbos telefono numeris: Pagalbos telefono numeris visą parą: CHEMTEL +1 813-248-0585

Klientų aptarnavimas: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

2.1. Mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą 1272/2008/EB (CLP):

Netaikoma galutiniam produktui kaip gaminiui.

Taikoma dalims, kurios su normalioje būsenoje esančiu akumulatoriumi neturi sąlyčio.

Klasifikavimas pagal Reglamentą 1272/2008/EB (CLP):

Sieros rūgštis (elektrolitas):

Skin corrosion 1A – H314

[spėjančios pavojingumo **H frazės:**

H314 – Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

2.2. Ženklavimo elementai:

Netaikoma galutiniam produktui kaip gaminiui. Taikoma dalims, kurios su normalioje būsenoje esančiu akumulatoriumi neturi sąlyčio, todėl pagal cheminės saugos taisyklės gaminio ženklinti nereikia.

2.3. Kiti pavojai:

ATSARGIAI: Jeigu akumulatoriai su atsuktais vėdinimo dangteliais pernelyg ilgai įkraunami labai stipria elektros srove, aplinkoje gali pasklisti esdinantys stiprios neorganinės rūgšties garai su sieros rūgštimi.

Įkraunant akumuliatorių jo viduje gali susidaryti sprogiosios dujos, kurių sudėtyje yra vandenilio. Šalia akumulatoriaus negalima rūkyti, naudoti atviros liepsnos, kibirkščių ar įkaitusių medžiagų. Saugoti gnybtus nuo trumpojo jungimo. Valyti su antistatinėmis medžiagomis. Gaminio nelaikykite uždaroje talpykloje; patalpa turi būti gerai vėdinama ir apsaugota nuo tiesioginės saulės šviesos bei kaitros šaltinių.

Praskiestas sieros rūgštis tirpalas esdina ir dirgina akis bei odą.

Naudojant įprastai, pavojaus nėra. Tačiau akumulatoriaus viduje yra švino junginių, kurie gali pakenkti prarijus ar įkvėpus.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Šiame gaminyje nėra PBT (vPvB) chemikalų.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS3.1. Medžiagos:
Netaikoma.3.2. Mišiniai:

Aprašymas	CAS numeris	ES numeris/ ECHA sąrašo numeris	REACH registracij os nr.	Konc. (%)	Klasifikacija: 1272/2008/EB (CLP)		
					Pavojingum as	Pavojingum o kategorija	Pavojingum mo frazė H
Švinas ir jo junginiai (kaip Pb)*	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Pavojinga	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
Švino dioksidas*	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Pavojinga	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
Sieros rūgštis** Pastaba B.	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Pavojinga	Skin Corr. 1A	H314

*: Gamintojo klasifikuota medžiaga arba medžiaga be privalomos klasifikacijos pagal ES reglamentus.

**: Cheminė medžiaga, kuriai nustatyta profesinio poveikio ribinė reikšmė.

B Pastaba:

Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinti skirtingai, nes skiriasi skirtingos koncentracijos tirpalų keliamas pavojus. 3 dalies įrašai su B pastaba turi tokio pobūdžio bendrą pavadinimą: „...% azoto rūgštis“. Šiuo atveju tiekėjas privalo etiketėje nurodyti tirpalo koncentraciją procentais. Jei nenurodyta kitaip, daroma prielaida, kad procentinė koncentracija apskaičiuojama kaip masės/masės santykis.

Pilni H frazių tekstai pateikti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Bendrojo pobūdžio informacija:

Jeigu dvejojate arba simptomai nepraeina, būtina kreiptis į gydytoją.

Niekada nieko nedėkite į burną netekusiam sąmonės asmeniui.

NURIJUS:

Priemonės:

- Neskatinėti vėmimo.
- Praskalaukite burną ir lėtai išgerkite kelias stiklines vandens.
- Kreiptis į gydytoją.
- Asmeniui be sąmonės ar tampomam traukulių neduokite nieko į burną.

IKVĖPUS:

Priemonės:

- Perkelti į gryną orą, pacientą laikyti šiltai ir ramybėje.
- Jei kvėpavimas nereguliarus arba sustojęs, darykite dirbtinį kvėpavimą.
- Jeigu nukentėjęsysis praradęs sąmonę paguldyti „pusiau kniūbsčios“ padėties, kreiptis į gydytoją.
- Neduoti jokių per burną vartojamų priemonių.

PATEKUS ANT ODOS:

Priemonės:

- Nusiimkite užterštus drabužius.
- Odos paviršių gausiai nuplauti vandeniu su muilu ar tinkamu odos valikliu.

PATEKUS Į AKIS:

Priemonės:

- Produkto kontakto su akimis atveju praplaukite jas švairiu, šiltu tekančiu vandeniu. Plaudami akių vokus laikykite atmerktus, judinkite akių obuolius (plaukite ne trumpiau kaip 15 minučių).

- Kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Įkvėpimas:

Sieros rūgštis (elektrolitas):

NEATIDĖLIOTINOS PRIEMONĖS: ATSARGIAI: Gali stipriai nudeginti akis ar odą. Vengti garų.

GALIMAS ŠALUTINIS POVEIKIS

AKYS: Negydant iš karto audiniai gali žūti ir galima visam laikui pažeisti akis.

ODOS: Gali ėsdinti ir stipriai nudeginti.

PRARIJUS: Ėsdina burnos, stemplės, skrandžio ir gerklės gleivines.

ĮKVĖPIMAS: Vengti garų, kurie gali labai dirginti.

ŪMUS TOKSIŠKUMAS: Garai gali nudeginti akis, odą ir plaučius. Vengti garų.

DALIŲ SURINKIMAS: Sudėtyje yra medžiaga, kuri gali pažeisti virškinimo traktą ir kvėpavimo takus. Galimas vėžio pavojus.

Viena iš sudedamųjų dalių, kaip rodo bandymų su gyvūnais rezultatai, gali sukelti vėžį (žr. 3 ir 15 skyrių apie kiekvieną iš sudedamųjų dalių). Vėžio pavojus priklauso nuo poveikio trukmės ir lygio.

Daugiau žr. 2 skyriuje.

Akys: Smarkiai pažeidžia akis.

Odos: Stipriai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Prarijus: Gali būti kenksminga prarijus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Specialiai apdoroti nereikia, apdoroti pagal požymius.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:

5.1.1. Tinkamos gesinimo priemonės:

Putos, sausas cheminis preparatas, anglies dioksidas.

Gaisro gesinimo priemonės reikia rinktis pagal šalia degančias medžiagas.

Venkite įkvėpti medžiagos garų.

5.1.2. Netinkamos gesinimo priemonės:

Nežinomos.

5.2. Specialūs įspėjimai apie medžiagos ar mišinio pavojų:

Pavojinga skaida:

Sieros rūgštis: sieros trioksidas, anglies monoksidas, sieros rūgšties garai, sieros dioksidas ir vandenilio sulfidas.

Švinas ir jo junginiai: Aukštoje temperatūroje gali susidaryti nuodingi metalų dūmai, garai ar dulksės; vykstant reakcijoms su stipriomis rūgštimis, bazėmis ar vandeniliu, gali išsiskirti labai nuodingos vandenilio ir arseno dujos.

Stenkitės neįkvėpti dulkių/dūmų/rūko/garų/aerolio.

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

Vengti sąlyčio nėštumo ir žindymo metu.

5.3. Patarimai gaisrininkams:

Įkraunant akumuliatorių ir jam veikiant išsiskiria ypač degios vandenilio dujos. Kad išvengtumėte gaisro ar sprogo, kibirkščių ir kitų užsidegimo priemonių, šaltinius laikykite atokiau nuo akumuliatorių. Saugokite, kad metaliniai daiktai vienu metu neliestų akumulatoriaus ir baterijų neigiamo ir teigiamo gnybtų. Laikytis gamintojo surinkimo ir techninės priežiūros instrukcijų.

Jeigu norite įkrauti akumuliatorių, išjunkite įtampą. Naudoti teigiamojo slėgio autonominių kvėpavimo aparatą. Į elektrolitą patekus vandeniui išsiskiria šiluma, elektrolitas ištykšta. Dėvėti rūgštims atsparius drabužius, mūvėti pirštines ir užsidėti veido ir akių apsaugą.

Atkreipkite dėmesį, kad nuosekliai sujungti akumulatoriai vis tiek gali kelti elektros smūgio pavojų netgi tada, kai įkrovimo įranga atjungta.

ERG vadovas Nr. 147

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Pasirūpinti, kad neapsaugoti žmonės būtų atokiau nuo nelaimingo atsitikimo vietos ir leisti ten būti tik ekspertams, vilkintiems tinkamus apsauginius drabužius.

6.1.2. Pagalbos teikėjams:

Dėvėkite tinkamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių).

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Šalinti pagal visus taikytinus teisės aktų reikalavimus. Pasirūpinkite, kad produktas ir susidariusios atliekos nepatektų į kanalizaciją, gruntą, žemės paviršių ar gruntinius vandenius. Aplinkos užteršimo atveju nedelsiant pranešti atitinkamoms institucijoms laikantis vietos įstatymų. Laikytės geros asmeninės higienos taisyklių. Prieš valgydami, gerdami, rūkydami arba naudodamiesi tualetu nusiplaukite rankas. Suteptus drabužius nedelsiant nusiimkite ir gerai išplaukite prieš vėl juos apsivilkdami.

- 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:
Sustabdykite medžiagos srautą, surinkite (sugerkite) jį sausu smėliu, žeme ar vermikulitu. Nenaudokite degių medžiagų. Jei įmanoma, išsiliejusį elektrolitą atsargiai neutralizuokite natrio karbonatu, natrio hidrokarbonatu, kalkėmis ir pan. Dėvėti rūgštims atsparius drabužius, avėti batus, mūvėti pirštines ir užsidėti veido kaukę. Prieš išpilant rūgštį į kanalizaciją ją reikia neutralizuoti. Rūgštį reikia tvarkyti pagal vietos ir šalies nustatytą tvarką. Informacijos ieškokite valstybinėje Aplinkos apsaugos agentūroje.
- 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:
Papildomos ir išsamios informacijos rasite 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

- 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:
Paisyti tradicinių higienos priemonių.
Su talpyklėmis elkitės atsargiai, kad nesugadintumėte ir neišlietumėte medžiagos. Negalima skaldyti korpuso ir išpilti akumulatoriaus turinio, nebent perdirbant. Elektros šoko tikimybė gali didėti dėl nuosekliai sujungtų akumuliatorių. Nenaudojamas talpyklas laikyti sandariai uždarytas. Jeigu akumulatoriaus korpusas pažeistas, venkite sąlyčio su jo vidinėmis dalimis. Vėdinimo dangtelius laikyti užsuktus ir uždengti gnybtus, kad neįvyktų trumpasis jungimas. Tarp sukrautų automobilių akumuliatorių sluoksnių paklokite kartono lakštus, kad akumuliatorių nepažeistumėte ir nesukeltumėte trumpojo jungimo. Laikyti atokiau nuo degių medžiagų, organinių cheminių medžiagų, reduktorių, metalų, stiprių oksidatorių ir vandens. Gabenamus gaminius reikia sutvirtinti juostomis ar apvynioti pakavimo plėvele. Daugiau žr. 2 skyriuje.
Techninės priemonės:
Nereikia imtis jokių specialių priemonių.
Apsisaugojimo nuo gaisro ir sprogo priemonės:
Nereikia jokių specialių priemonių.
- 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:
Techninės priemonės ir laikymo sąlygos:
Laikymas:
Akumulatorius laikyti vėsiose, sausose ir gerai vėdinamose vietose su nelaidžiais paviršiais ir galimybe tinkamai surinkti ištekėjusią medžiagą. Be to, akumulatorius reikia laikyti po stogu, taip apsaugant nuo nepalankių oro sąlygų. Atskirti nuo nesuderinamų medžiagų. Laikyti ir tvarkyti tik tose vietose, kuriose yra vandens įvadas ir galima suvaldyti išsiliejus. Nepažeisti talpų. Laikyti atokiau nuo ugnies, kibirkščių ir kaitros šaltinių. Laikyti atokiau nuo metalinių daiktų, kurie galėtų sujungti akumulatoriaus gnybtus ir sukelti pavojingą trumpąjį jungimą. Įkrovimas:
Galimas elektros šoko pavojus iš įkrovimo įrangos ir nuosekliai sujungtų akumuliatorių juos įkraunant arba ne. Atjunkite įkroviklius, kai jų nenaudojate, ir prieš atjungdami bet kurias grandinės dalis. Įkraunami akumulatoriai išskiria degias vandenilio dujas. Įkrovimo vietą reikia vėdinti. Akumulatoriaus vėdinimo dangtelius laikyti užsuktus. Uždrauskite šalia rūkyti ir venkite liepsnų bei kibirkščių. Užsidėti veido ir akių apsaugą, būnant šalia įkraunamų akumuliatorių. Sieros rūgštis: Liečiantis su degiosiomis ir organinėmis medžiagomis gali įvykti sprogo ar kilti gaisras. Be to, smarkiai reaguoja su stipriai redukuojančiomis medžiagomis, metalais, sieros trioksido dujomis, stipriais oksidatoriais ir vandeniu. Liečiantis su metalais gali susidaryti nuodingi sieros dioksido garai ir išsiskirti degios vandenilio dujos. Švinas ir jo junginiai: Vengti sąlyčio su stipriomis rūgštimis, bazėmis, halogenidais, halogenatais, kalio nitratu, permanganatu, peroksida, susidarantiu vandeniliu ir reduktoriais. Daugiau žr. 2 skyriuje.
Nesuderinamos medžiagos: žr. 10.5 skyrių.
Pakuotės medžiaga: nėra specialių reikalavimų.
- 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):
Specifinių instrukcijų nėra.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA8.1. Kontrolės parametrai:

Poveikio darbe ribinės vertės:

Sieros rūgštis (rūkas) - CAS: 7664-93-9:Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) : 0,05 mg/m³; Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD) : 3 mg/m³**Švinas ir jo neorganiniai junginiai (kaip Pb):**Ikvepiamoji frakcija : Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) : 0,15 mg/m³Alveolinė frakcija : Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD) : 0,07 mg/m³

DNEL		Galimi poveikio būdai	Sąlyčio dažnis:	Pastabos:
Darbuotojai	Vartotojas			
nėra duomenų	nėra duomenų	Per odą	Trumpalaikis (ūmus) Ilgalaikis (pasikartojantis)	nėra duomenų
nėra duomenų	nėra duomenų	Ikvėpimas	Trumpalaikis (ūmus) Ilgalaikis (pasikartojantis)	nėra duomenų
nėra duomenų	nėra duomenų	Per burną	Trumpalaikis (ūmus) Ilgalaikis (pasikartojantis)	nėra duomenų

PNEC			Sąlyčio dažnis:	Pastabos:
Vanduo	Dirvožemis	Oras		
nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	Trumpalaikis (vienkartinis) Ilgalaikis (tęstinis)	nėra duomenų
nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	Trumpalaikis (vienkartinis) Ilgalaikis (tęstinis)	nėra duomenų
nėra duomenų	nėra duomenų	nėra duomenų	Trumpalaikis (vienkartinis) Ilgalaikis (tęstinis)	nėra duomenų

8.2. Poveikio kontrolė:

Pavojingos medžiagos be kontroliuojamos koncentracijos ribos atveju darbdavys privalo pasirūpinti, kad koncentracijos lygis būtų minimalus, galintis būti pasiekiamas esamomis mokslinėmis ir technologinėmis priemonėmis, o pavojinga medžiaga nepakenktų darbuotojams.

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Atliekant darbą reikia išvengti išsiliejimo ant drabužių bei grindų ir sąlyčio su akimis ir oda.

Užtikrinkite pakankamą ventiliaciją. Jeigu praktiškai tikslinga, reikėtų taikyti vietinį ištraukiamąjį vėdinimą ir gerą bendrąjį vėdinimą. Jeigu šių priemonių nepakanka, kad kietųjų dalelių ir garų koncentracijos būtų mažesnės už profesinio poveikio leistinąsias ribas, privalu naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga:

Laikykites geros asmeninės higienos taisyklių. Prieš valgydami, gerdami, rūkydami arba naudodamiesi tualetu nusiplaukite rankas.

Suteptus drabužius nedelsiant nusiimkite ir gerai išplaukite prieš vėl juos apsivilkdami.

Daugiau žr. 2 skyriuje.

1. Akių ir (arba) veido apsauga: Jeigu akumulatoriaus korpusas pažeistas, užsidėkite apsauginius akinius ar veido kaukę (EN 166).

2. Odos apsauga:

a. Rankų apsauga: Jeigu akumulatoriaus korpusas pažeistas, užsimaukite gumines ar plastikines rūgštims atsparias pirštines (EN 374).

b. Kita: Jeigu ištekėjo daug medžiagų, būtina apsivilkti rūgštims atsparius drabužius ir apsiauti batus. Jeigu akumulatoriaus korpusas pažeistas, naudokite rūgštims atsparią aprangą: užsimaukite gumines ar plastikines pirštines iki alkūnių, užsijuoskite prijuostę, apsivilkite drabužius ir apsiaukite batus.

3. Kvėpavimo organų apsauga: Jeigu darbuotojai veikiami koncentracijų, kurios didesnės už leistinąsias poveikio ribas, jie privalo naudoti tinkamus ir sertifikuotus respiratorius.

4. Šiluminis pavojus: nežinomas.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė:

Specifinių nurodymų nėra.

8 skyriuje aprašyti reikalavimai taikomi tada, kai darbas atliekamas normaliomis sąlygomis, o produktas naudojamas atitinkamiems tikslams. Jei sąlygos skiriasi nuo normalių arba jei darbas atliekamas ekstremaliosiomis sąlygomis, prieš nusprendžiant imtis tolesnių apsaugos priemonių, reikėtų pasitarti su ekspertu.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:

Parametras		Bandyto metodas:	Pastabos:
1. Išvaizda:	baterija, neardoma		
2. Kvapap:	Bekvapis		
3. Kvapo atsiradimo slenkstis:	nėra duomenų*		
4. pH:	1-2	Sieros rūgštis - elektrolitas	
5. Lydimosi/užšalimo temperatūra:	nėra duomenų*		
6. Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. Pliūpsnio temperatūra:	žemesnė nei kambario temperatūroje (kaip vandenilio dujos)		
8. Garavimo greitis:	< 1	ether=1	
9. Degumas (kietų medžiagų, dujų):	nėra duomenų*		
10. Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	4,1-74,2 %	vandenilio dujos	
11. Garų slėgis:	10 Pa		
12. Garų tankis:	> 1	oras = 1	
13. Santykinis tankis:	1,215-1,35		
14. Tirpumas (-ai):	vanduo: 100%		
15. Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	neišmatuota		
16. Užsiliepsnojimo temperatūra:	netaikoma		
17. Skilimo temperatūra:	netaikoma		
18. Klampumas:	netaikoma		
19. Sprogstamųjų savybių:	nėra duomenų*		
20. Oksidacijos savybės:	nėra duomenų*		

9.2. Kita informacija:

Nėra duomenų.

*: Gamintojas netyrė šio produkto parametro arba šio duomenų lapo išdavimo metu nebuvo žinomi tokių tyrimų rezultatai.

10. SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS10.1. Reaktingumas:

Pavojinga polimerizacija neįvyks.

10.2. Cheminis stabilumas:

Įprastoje temperatūroje ir bendrosiomis darbo sąlygomis stabili.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Reaguoja su kai kuriomis bazėmis.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Užsitęsęs įkrovimas ir perkrova; užsidegimo šaltiniai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:**Švinas ir jo junginiai** (CAS: 7439-92-1):

Liečiantis su degiosiomis ir organinėmis medžiagomis gali įvykti sprogtimas ar kilti gaisras. Be to, smarkiai reaguoja su stipriai redukuojančiomis medžiagomis, metalais, sieros trioksido dujomis, stipriais oksidatoriais ir vandeniu. Liečiantis su metalais gali susidaryti nuodingi sieros dioksido garai ir išsiskirti degios vandenilio dujos.

Sieros rūgštis (CAS: 7664-93-9):

Vengti sąlyčio su stipriomis rūgštimis, bazėmis, halogenidais, halogenatais, kalio nitratu, permanganatu, peroksidais, susidarančiu vandeniliu ir reduktoriais.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:**Sieros rūgštis** (CAS: 7664-93-9):

Sieros trioksidas, anglies monoksidas, sieros rūgšties garai, sieros dioksidas ir vandenilio sulfidas.

Švinas ir jo junginiai (CAS: 7439- 92- 1):

Aukštoje temperatūroje gali susidaryti nuodingi metalų dūmai, garai ar dulkės; vykstant reakcijoms su stipriomis rūgštimis, bazėmis ar vandeniliu, gali išsiskirti labai nuodingos vandenilio ir arseno dujos.

11. SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA11.1. Informacija apie komponentus:

Ūmus toksiškumas: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Stipriai nudegina odą ir pažeidžia akis. (Elektrolitas).

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.

- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.
 Kancerogeniškumas: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.
 Toksiškas reprodukcijai: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.
 STOT (vienkartinis poveikis): Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.
 STOT (kartotinis poveikis): Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.
 Aspiracijos pavojus: Pagal turimus duomenis klasifikavimo kriterijai nėra tenkinami.
- 11.1.1. Registruotinoms medžiagoms – trumpa informacijos, išvestos iš atliktų bandymų, suvestinė:
 Nėra duomenų.
- 11.1.2. Aktualios pavojingų medžiagų toksikologinės savybės:
 Ūmus toksiškumas:
Sieros rūgštis (CAS: 7664-93-9):
 LD50 (per burną, žiurkei): 2140 mg/kg
 Kancerogeniškumas:
Švinas ir jo junginiai (CAS: 7439921):
 OSHA – pasirinktas kancerogenas
 NTP – įtariama
 IARC: 2b grupė
Sieros rūgštis (CAS: 7664-93-9):
 NTP – žinoma
 IARC: 1 grupė
- 11.1.3. Informacija apie tikėtinus poveikio būdus:
 Nurijimas, įkvėpimas, kontaktas su oda ir akimis.
- 11.1.4. Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:
 Nėra duomenų.
- 11.1.5. Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu):
 Dėl netinkamo naudojimo kylantys pavojai:
 Sieros rūgštis - elektrolitas: Stipriai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- 11.1.6. Sąveikos poveikis:
 Nėra duomenų.
- 11.1.7. Konkrečių duomenų nebuvimas:
 Informacijos nėra.
- 11.1.8. Kita informacija:
 Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- 12.1. Toksiškumas:
 Elektrolito tirpalas: gali kelti pavojų aplinkai, nes keičia požeminio vandens pH.
 Švinas dirvožemyje ir nuosėdose išsilaiko labai ilgai. Nėra duomenų apie skilimą aplinkoje. Švinas tarp ekologinių skyrių juda nedaug. Švinas kaupiasi vandens bei sausumos gyvūnuose ir augaluose, tačiau mitybos grandinėje švino biologinis kaupimas yra nežymus. Paprastai tyrimuose analizuojami švino junginiai, o ne grynas švinas.
 Informacija apie komponentus:
Švinas ir jo junginiai (CAS: 7439921):
 LC50 (žuvis): 0,44 mg/l/96 h
 EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h
 ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h
Sieros rūgštis (CAS: 7664-93-9):
 LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h
 EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h
- 12.2. Patvarumas ir skaidomumas:
 Nėra duomenų.
- 12.3. Bioakumuliacijos potencialas:
 Nėra duomenų.
- 12.4. Įudumas dirvožemyje:
 Nėra duomenų.
- 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:
 Šiame gaminyje nėra PBT (vPvB) chemikalų.
- 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:
 Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

- 13.1. Produktų atliekų kodas:
Šalinimas pagal vietos taisykles.
- 13.1.1. Informacija apie produkto utilizavimą:
Utilizuokite laikydamiesi atitinkamų reglamentų reikalavimų.
Europos atliekų normos:
Šiam produktui negali būti nustatytas atliekų šalinimo kodas pagal Europos atliekų katalogą (EAK), nes tik naudotojo nustatyta paskirtis tikslas suteikia galimybę priskirti kodą. Europos atliekų kodas turi būti nustatytas pasitarus su atliekų šalinimo specialistu.
- 13.1.2. Informacija apie pakuotės utilizavimą:
Utilizuokite laikydamiesi atitinkamų reglamentų reikalavimų.
- 13.1.3. Fizinės / cheminės savybės, galinčios paveikti atliekų perdirbimo metodų pasirinkimą:
Nežinomos.
- 13.1.4. Pylimas į kanalizaciją:
Nežinomos.
- 13.1.5. Bet kokio rekomenduojamo atliekų apdorojimo ypatingos atsargumo priemonės:
Nėra duomenų.

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

- 14.1. IT numeris
UN2800
- 14.2. IT teisingas krovinio pavadinimas:
AKUMULIATORIAI, RŪGŠTINIAI, SANDARUS elektros kaupimas
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
8 Ardanti
- 14.4. Pakuotės grupė:
Nė vienas
- 14.5. Pavojus aplinkai:
Informacijos nėra.
- 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
U.S. DOT: Neįtraukti į Pavojingų medžiagų reglamentą (HMR), nes akumulatoriai atitinka JAV Transporto departamento HMR 49 CFR 173.159(f) ir 49 CFR 173.159a straipsnių reikalavimus. Akumulatorius ir jo išorinė pakuotė turi būti paženklinami ženklu „SANDARUS“ arba „SANDARUS AKUMULIATORIUS“. Akumulatoriaus gnybtai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

IATA pavojingų krovinių reglamentas DGR: Neįtraukti į pavojingų krovinių sąrašą, nes akumulatoriai atitinka Tarptautinės oro transporto asociacijos (IATA) pavojingų krovinių reglamento 872 pakavimo instrukcijų ir A67 specialiųjų nuostatų reikalavimus, taip pat ir Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO) techninių instrukcijų reikalavimus. Akumulatoriaus gnybtai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo. Reikia parašyti frazes „NERIBOJAMAS“, „SPECIALI NUOSTATA A67“.

IMDG: Neįtraukti į pavojingų jūra gabenamų krovinių sąrašą, nes akumulatoriai atitinka Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodekso (IMDG) 238 specialiosios nuostatos reikalavimus. Akumulatoriaus gnybtai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo.

„Cyclon“ baterijų saugaus gabenimo ir naudojimo reikalavimai: Įspėjimas – elektros srovės sukkelto gaisro pavojus – apsaugoti nuo trumpojo jungimo. Gnybtai gali sukelti trumpąjį jungimą ir gaisrą, jeigu gabenant jie yra neizoliuoti. Gabenamų „Cyclon“ gaminius reikia ženklinti ženklu „SANDARUS“. Laikytis visų galiojančių gabenimo reikalavimų. IX skyrių ir CFR 49 dalis nuo 171 iki 180.

„Cyclon“ gaminių atskiro gabenimo reikalavimai: kiekvienos baterijos kiekvieną kontaktą reikia uždengti ir izoluoti apsauginiais dangteliais ar kita tvirta inertine medžiaga, nebent baterijos gabenamos originaliose „EnerSys“ pakuotėse, o dėžės yra pilnos. Visų dydžių „EnerSys“ 1-800-964-2837 baterijoms galima įsigyti apsauginius dangtelius.

Į baterijų blokus sujungtų „Cyclon“ gaminių gabenimo reikalavimai: Gabenamuose surinktuose akumulatoriuose turi būti įrengta apsauga nuo trumpojo jungimo. Atviri gnybtai, jungtys ir jungiamieji laidai turi būti izoluoti, kad gabenant neatsirastų sąlyčio.

- 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą:
Netaikoma.

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:
2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB.

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Europos Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: nėra informacijos.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Informacija apie saugos duomenų lapo peržiūrą: nė vienas.

Visas saugos duomenų lape esančių santrumpų tekstas:

DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis. PNEC: Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija. CMR: karcerozinis, mutageninis ir toksiškas reprodukcijai. PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos n.d.: neapibrėžta. n.a.: netaikoma.

Duomenų šaltiniai:

Saugos duomenų lapai (28. 08. 2017. versija: 2/EN).

Netaikoma galutiniam produktui kaip gaminiui.

Taikoma dalims, kurios su normalioje būsenoje esančiu akumulatoriumi neturi sąlyčio.

Klasifikavimo metodai, atitinkantys 1272/2008/EB reglamento reikalavimus:

Sieros rūgštis (elektrolitas):

Skin corrosion 1A – H314

Pagrįsta skaičiavimų metodu

Aktualios 2 ir 3 skyrių pavojingumo frazė H (skaičius ir visas tekstas):

H272 – Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.

H302 – Kenksminga prarijus.

H314 – Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H332 – Kenksminga įkvėpus.

H351 – Įtariama, kad sukelia vėžį

H360 – Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

H360fd – Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad kenkia negimusiam kūdikiui.

H362 – Gali pakenkti žindomam vaikui.

H373 – Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

H400 – Labai toksiška vandens organizmams.

H410 – Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mokymams skirti patarimai: duomenų nėra.

Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas remiantis gamintojo / tiekėjo pateikta informacija ir atitinka galiojančias taisykles. Šiame dokumente pateikiama informacija, duomenys ir rekomendacijos parengtos pagal geriausias turimas žinias ir gautos iš patikimų šaltinių. Laikoma, kad jos yra teisingos ir tikslios dokumento išleidimo metu, tačiau neteikiamos jokios garantijos dėl informacijos išsamumo. Saugos duomenų lapas turi būti laikomas tik darbo su produkto vadovu; tvarkant ir naudojant produktą, žinoma, gali kilti arba tapti svarbios kitos aplinkybės. Vartotojai yra perspėjami, kad turi įvertinti, ar pirmiau minėta informacija tinka ir pritaikoma jų konkrečioms aplinkybėms bei tikslams, ir prisiimti visą su šio produkto naudojimu susijusią riziką. Už tai, kad būtų visiškai laikomasi vietos, šalies ir tarptautinių reglamentų nuostatų dėl šio gaminio naudojimo, atsako naudotojas.

Saugos duomenų lapą parengė: ToxInfo Kft.

Profesionalų konsultacijos dėl saugos duomenų lapo išaiškinimo:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com