

## OHUTUSKAART

### 1. JAGU: SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

#### 1.1. Tootetähis:

**BATTERY ☐ 12 VDC AGM**

Muud ohud:

14-100923☐000 BATTERY ☐ 12 VDC AGM

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

#### 1.2. Segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:

Aku kutsealaseks kasutamiseks.

Toodet peetakse kaubaks, mis vastavalt määrusele 1907/2006/EÜ (REACH) ei nõua ohutuskaarti. Järgnev teave on üksnes viitav, et tagada toote ohutu kasutamine.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

#### 1.3.1. Vastutav isik:

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number:

24-tunnine hädaabitelefoni nr: CHEMTEL +1 813-248-0585

Klienditeenindus: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Mürgistusteabekeskuse number: 16662

### 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

#### 2.1. Segu klassifitseerimine:

Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ (CLP):

**Pole kohaldatav lõpptootele kui kaubale.**

**Rakendatav komponentide puhul, mis ei puutu kokku akuga, kui see on oma normaalses olekus.**

Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ (CLP):

**Väävelhape (elektrolüüt):**

Skin corrosion 1A – H314

**H-lausete:**

**H314** – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### 2.2. Mürgistuselemendid:

Pole kohaldatav lõpptootele kui kaubale. Rakendatav komponentide puhul, mis ei puutu kokku akuga, kui see on oma normaalses olekus, seega vastavalt kemikaaliohutuse reeglitele pole toote märgistamine kohustuslik.

#### 2.3. Muud ohud:

**HOIATUS:** Akud, mida on valesti laetud liiga suurte vooluhulkadega pika aja jooksul ilma ventilatsioonikatteta, võivad luua väävelhapest sisaldava tugeva anorgaanilise happe udu sisaldava keskkonna.

Laadimise ajal võib aku sees tekkida hapnikku sisaldavate plahvatusohtlike gaaside segu. Aku vahetus läheduses peab vältima lahtisi leeke, põlevaid sigarette, sädemeid või tulikuumi materjale. Vältida lühiseid klemmide vahel. Puhastamisel kasutage antistaatilisi materjale. Ärge pange toodet hermeetilisse mahutisse; säilitage värsked ja hästi ventileeritud keskkond, mis on kaitstud päikesevalguse eest ning on eemal süüteallikatest.

Lahjendatud väävelhappe lahus on söövitav ning silmi ja nahka ärritav.

Normaalsetes kasutustingimustes pole mingit ohtu, siiski on aku sees pliiosad, mis võivad olla kahjulikud allaneelamisel ja sissehingamisel.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: See toode ei sisalda PBT/vPvB kemikaale.

**3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.1. Ained:

Pole rakendatav.

3.2. Segud:

Kirjeldus	CASi number	EÜ number ECHA loetelu number	REACH registreeri misnumbe r	Konts. (%)	Klassifikatsioon: 1272/2008/EÜ (CLP)		
					Ohupikt.	Ohukatego oria	H-lausete
<b>Plii ja selle ühendid (Pb)*</b>	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Ettevaatust	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
<b>Pliidioksiid (PbO2)*</b>	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Ettevaatust	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
<b>Väävelhape** Märkus B.</b>	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Ettevaatust	Skin Corr. 1A	H314

\*: Tootja poolt klassifitseeritud aine või aine, mis tuleb kohustuslikus korras klassifitseerida vastavalt ELi määrustele.

\*\*: Ainel on ohtlike ainete piirnormi väärtus töökeskkonnas.

Märkus B:

Mõningaid aineid (happed, alused jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev. 3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: „lämmastikhape ... %”. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.

H- lausete täistekstid: vt 16. jagu.

**4. JAGU: ESMAABIMEETMED**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

Üldine:

Pöörduda arsti poole kõigil juhtudel, kui esineb kahtlusi või kui sümptomid püsivad.

Teadvuseta inimesele ei või anda midagi suu kaudu.

ALLANEELAMISE KORRAL:

Meetmed:

- MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Loputage suud ja jooge aeglaselt mõni klaas vett.
- Võtta viivitamata ühendust arstiga.
- ÄRGE andke teadvuseta või krampides inimesele midagi suu kaudu.

SISSEHINGAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Viige kannatanu värske õhu kätte, hoidke patsient soojas ja puhkeasendis.
- Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, teha kunstlikku hingamist.
- Kui kannatanu on teadvuseta, asetada ta taastumise asendisse, pöörduda arsti poole.
- Mitte manustada suu kaudu.

NAHALE SATTUMISE KORRAL:

Meetmed:

- Võtta seljast saastunud riided.
- Peske nahapinda rohke vee ja seebiga või kasutage tunnustatud puhastusvahendit.

SILMA SATTUMISE KORRAL:

Meetmed:

- Silma sattumise korral loputada silmi puhta leige voolava veega, hoides silmalaud lahti ja silmamune liigutades (vähemalt 15 minutit).
- Hankige meditsiinilist abi.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

##### **Väävelhape (elektrolüüt):**

KOHESED TOIMINGUD: HOIATUS: Võib põhjustada silmade või naha põletusi. Vältida auru.

##### VÖIMALIKUD KÕRVALTOIMED

SILMAD: Kui koheselt ei ravita, võib tekkida koekahjustus ja alaline silmade kahjustus.

NAHA: Võib olla söövitav ja põhjustada tõsiseid põletusi.

ALLANEELAMINE: Söövitab suu, söögitoru, mao ja kurgu limaskesti.

SISSEHINGAMIST: Vältida udu, mis võib olla tõsine ärritaja.

AKUUTNE TOKSILISUS: Kokkupuude uduga võib põhjustada silmade, naha ja kopsude põletust. Vältida udu.

SIHTELUNDI LAUSE: Sisaldab materjali, mis võib kahjustada gastrointestinaaltrakti ja hingamistrakti. Võimalik vähktõve oht. Sisaldab koostisainet, mis võib põhjustada vähktõbe loomandmete alusel (vt iga koostisaine kohta 3. ja 15. jagu).

Vähktõve oht sõltub kokkupuute kestusest ja tasemest.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Silmad: Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Naha: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Pärast allaneelamist: Allaneelamisel kahjulik.

#### 4.3. Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Eriravi pole vajalik, ravida sümptomaatiliselt.

### 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1. Tulekustutusvahendid:

##### 5.1.1. Sobivad kustutusvahendid:

Vaht, kuiv kemikaal, süsinikdioksiid.

Tulekustutusvahendid valida vastavalt tulekahju ümbruskonnale.

Vältida auru sissehingamist.

##### 5.1.2. Sobimatud kustutusvahendid:

Pole teada.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud:

Kui on rakendatav:

Väävelhape: vääveltrioksiid, süsinikoksiid, väävelhappe udu, vääveldioksiid ja vesiniksulfiid.

Plii ja selle ühendid: Kõrged temperatuurid põhjustavad tõenäoliselt mürgiseid metalliaure või tolmu; kokkupuude tugeva happega või atomaarse vesiniku juureolek võib kaasa tuua väga mürgise gaasilise arsiini tekke.

Vältida tolmu / suitsu / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.

Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele:

Äärmiselt kergestisüttiv gaasiline vesinik võib eralduda akude laadimisel ja nende töö ajal. Tulekahju- või plahvatusohu vältimiseks hoidke sädemed või muud süüteallikad patareidest eemal. Ärge võimaldage metalsetel materjalidel samaaegset kontakti rakkude ja akude positiivsete ja negatiivsete klemmidega. Paigaldamisel ja hooldusel järgige tootja juhtnööre.

Kui akud laevad, lülitage toide välja. Kasutage positiivse rõhuga hingamisaparaati (SCBA). Elektrolüüti sattunud vesi tekitab soojust ja põhjustab pritsmeid. Kandke happelikult rõivastust, kindaid, näo- ja silmade kaitset.

Pange tähele, et järjestikku ühendatud akud võivad kujutada endast elektrilöögi ohtu, isegi kui laadimisseade on välja lülitatud.

ERG juhend nr 147

### 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

##### 6.1.1. Tavapersonalile:

Hoidke kaitseta inimesed eemal, võimaldades ainult sobivat kaitseriietust kandvatel hea koolitusega ekspertidel jääda õnnetuse paika.

##### 6.1.2. Päästetöötajatele:

Kanda sobivat isikukaitsevarustust, vt 8. jagu.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed:

Kõrvaldada lekkinud aine ja saadud jäätmed vastavalt kehtivatele keskkonnaeeskirjadele. Vältida toote ja selle jäätmete sattumist äravoolutorudesse/pinnasesse või põhjavette. Keskkonnareostuse korral teavitada viivitamata vastavaid ametivõime vastavalt kohalikule seadusele. Kasutada häid isikliku hügieeni võtteid. Pesta käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist või tualeti kasutamist. Võtta kiiresti määratud rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Peatage materjali vool, tõkestage/absorbeerige väikesed lekked kuiva liiva, mulla ja vermikuliidiga. Ärge kasutage põlevaid materjale.

Kui võimalik, neutraliseerige lekkinud elektrolüüt sooda, naatriumbikarbonaadi, lubjaga jne. Kandke happeskindlat rõivastust, saapaid, kindaid ja näomaski. Ärge valage neutraliseerimata hapet kanalisatsiooni. Hapet tuleb käidelda kooskõlas kohalike, osariigi ja föderaalreeskirjadega. Pidage nõu osariigi keskkonnaagentuuri ja/või föderaalset EPA-ga.

6.4. Viited muudele jagudele:

Täiendavat ja täpsemat teavet saab 8. ja 13. jaost.

**7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Järgige tavapäraseid hügieeninõudeid.

Käsitleda mahuteid hoolikalt, et vältida kahju ja mahavoolamist.

Ärge rikkuge kesta või tühjendage akut, kui pole tegu taaskasutustoimingutega.

Omavahel ühendatud akude seeriad kujutavad endast suuremat elektrilöögi ohtu.

Hoidke mahuti tihedalt suletuna, kui seda ei kasutata.

Kui aku korpus on katki, vältige kokkupuudet sisemiste komponentidega.

Hoidke ventilatsioonikatted peal ja katke klemmid, et vältida lühiseid.

Asetage papp ladustatud autoakude vahele, et vältida vigastusi ja lühiseid.

Hoidke eemal põlevatest materjalidest, orgaanilistest kemikaalidest, redutseerivatest ainetest, metallidest, tugevatest oksüdeerijatest ja veest.

Kasutage rihmasid või kahanevat kilet, et kaitsta kaupa transportimisel.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Tehnilised meetmed:

Erimeetmeid pole vaja.

Ettevaatusabinõud tulekahju ja plahvatuse ärahoidmiseks:

Erimeetmeid pole vaja.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Tehnilised meetmed ja ladustamise tingimused:

Ladustamine:

Hoidke akusid jahedas, kuivas, hästi ventileeritavas piirkonnas, kus on veekindel pind ja piisav lekete tõkestamise võimalus.

Akusid tuleb alati hoida varju all kaitseks ebasoodsate ilmastikutingimuste eest.

Eraldage kokkusobimatutest materjalidest.

Ladustage ja käideldge ainult piirkondades, kus on piisav veevaru ja lekkek kontroll.

Vältida mahutite vigastamist.

Hoida eemal lekidest, sädemetest ja soojusallikast.

Hoidke eemal metallobjectidest, mis võivad ühendada aku klemme ja tekitada ohtliku lühise.

Laadimine:

Eksisteerib võimaliku elektrilöögi oht laadimisseadmetest ja omavahel ühendatud akude seeriast, mis on laetud või mitte.

Lülitage laadijad välja, kui ei kasuta ja enne mistahes voluleringi ühenduse lahutamist.

Akude laadimisel tekib ja eraldub tuleohtlik gaasiline vesinik.

Laadimisala tuleb ventileerida.

Hoidke aku ventilatsioonikatted õiges asendis.

Keelake suitsetamine ja vältige läheduses leekide ja sädemete teket.

Kandke näo- ja silmade kaitset, kui läheduses laetakse akusid.

Väävelhape: Kokkupuude põlevate ja orgaaniliste materjalidega võib põhjustada tulekahju ja plahvatuse. Reageerib samuti tormiliselt tugevate redutseerijate, metallide, gaasilise vääveltrioksiidi, tugevate oksüdeerijate ja veega. Kokkupuutel metallidega võivad moodustuda mürgised vääveldioksiidi aurud ja eralduda tuleohtlik gaasiline vesinik.

Plii ja selle ühendid: Vältida kokkupuudet tugevate hapete, aluste, haliidide, halogenaatide, kaaliumnitraadi, permanganaadi, peroksiidide, atomaarse vesiniku ja redutseerijatega.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

Kokkusobimatud materjalid: vt lõik 10.5.

Pakkematerjal: spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

7.3. Erikasutus:

Spetsiaalsed eeskirjad pole kättesaadavad.

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1. Kontrolliparameetrid:

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas:

#### **Plii ja anorgaanilised ühendid, (arvutatud pliile) :**

Kogu tolm : Piirnorm : 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Peentolm (7439-92-1, metall) : Piirnorm : 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Vävelhape, udu** (CAS: 7664-93-9): Piirnorm : 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Kokkupuuteviisid	Kokkupuute sagedus:	Ääremärkused:
Tööline	Tarbija			
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Nahakaudne	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Sissehingata	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Suukaudne	Lühiajaline (äge) Pikaajaline (korduv)	andmed pole kättesaadavad

PNEC			Kokkupuute sagedus:	Ääremärkused:
Vee	Pinnas	Õhk		
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühikordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühikordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühikordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad

### 8.2. Kokkupuute ohjamine:

Kontrollimata kontsentratsioonipiiranguga ohtliku materjali korral on tööandja kohus hoida kontsentratsiooni tasemeid nii miinimumi lähedal, kui võimaldavad olemasolevad teaduslikud ja tehnoloogilised vahendid, et ohtlik aine ei kahjustaks töölisi.

#### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll:

Töö teostamisel on vaja parajal määral ettenägelikkust, et vältida voolamist rõivastele või põrandale ning aine sattumist silma ja nahale.

Tagage küllaldane ventilatsioon. Kus mõistlikult teostatav, võib selle saavutada, kasutades kohalikku väljatõmbeventilatsiooni ja head üldist väljatõmmet. Kui need pole küllaldased osakeste ja auru kontsentratsioonide säilitamiseks allpool kahjulike ainete piirnorme töökeskkonnas, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitset.

#### 8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

Kasutada häid isikliku hügieeni võtteid. Pesta käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist või tualeti kasutamist.

Võtta kiiresti määratud rõivad seljast ja pesta neid põhjalikult enne järgmist kasutamist.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

1. Silmade / näo kaitsmine: Kui aku korpus on vigastatud, kasutage kemikaalikiindlaid prille või näomaski (EN 166).

2. Naha kaitsmine:

a. Käte kaitsmine: Kui aku korpus on vigastatud, kasutage kummist või plastist happekindlaid kindaid (EN 374).

b. Muu: Tõsise kokkupuuteohtu tingimustes kandke happekindlaid rõivaid ja saapaid. Kui aku korpus on vigastatud, kasutage kummist või plastist õlani ulatuvaid happekindlaid kindaid, happekindlat põllet, rõivastust ja saapaid.

3. Hingamisteede kaitsmine: Kui töötajad puutuvad kokku kokkupuute piirnorme ületavate kontsentratsioonidega, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid.

4. Termiline oht: Pole teada.

#### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Spetsiaalsed ettekirjutused puuduvad.

**8. jaos esitatud nõuded eeldavad vilunud tööd normaaltingimustes ja toote kasutamist vastavatel eesmärkidel. Kui tingimused erinevad normaalsest või tööd teostatakse ekstreemsetes tingimustes, tuleb küsida eksperdi nõuannet enne täiendavate kaitsemeetmete üle otsustamist.**

**9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Parameeter		Katsemeetod	Ääremärkused
1. <b>Välimus:</b>	aku rakk, tahke		
2. <b>Lõhn:</b>	lõhnatu		
3. Lõhnalävi:	andmed puuduvad*	Väävelhape - Elektrolüüt	
4. pH:	1-2		
5. Sulamis-/külumispunkt:	andmed puuduvad*		
6. Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. Leekpunkt:	alla toatemperatuuri (gaasiline vesinik)		
8. Aurustumiskiirus:	< 1	Eetris = 1	
9. Süttivus (tahke, gaasiline):	andmed puuduvad*		
10. Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:	4,1-74,2 %	gaasiline vesinik	
11. Aururõhk:	10 Pa		
12. Aurutihedus:	> 1	õhk=1	
13. Suhteline tihedus:	1,215-1,35		
14. Lahustuvus(ed):	vee: 100%		
15. Jaotustegur (n-oktanool/-vesi):	pole mõõdetud		
16. Isesüttimistemperatuur:	pole kohaldatav		
17. Lagunemistemperatuur:	pole kohaldatav		
18. Viskoossus:	pole kohaldatav		
19. Plahvatusohtlikkus:	andmed puuduvad*		
20. Oksüdeerivad omadused:	andmed puuduvad*		

9.2. Muu teave:

Andmed puuduvad.

\*: Tootja ei tee mingeid teste toote selle parameetri kohta või pole testide tulemused ohutuskaardi avaldamise ajal kättesaadavad.

**10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1. Reaktsioonivõime:

Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.

10.2. Keemiline stabiilsus:

Stabiilne normaalsel temperatuuril ja üldistes töötingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Reageerib mõnede alustega.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Pikaajaline ülelaadimine; süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid:**Plii Ja Selle Ühendid** (CAS: 7439921):

Kokkupuude põlevate ja orgaaniliste materjalidega võib põhjustada tulekahju ja plahvatuse. Reageerib samuti tormiliselt tugevate redutseerijate, metallide, gaasilise vääveltrioksiidi, tugevate oksüdeerijate ja veega. Kokkupuutel metallidega võivad moodustuda mürgised vääveldioksiidi aurud ja eralduda tuleohtlik gaasiline vesinik.

**Väävelhape** (CAS: 7664-93-9):

Vältida kokkupuudet tugevate hapete, aluste, haliidide, halogenaatide, kaaliumnitraadi, permanganaadi, peroksiidide, atomaarse vesiniku ja redutseerijatega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused:**Väävelhape** (CAS: 7664-93-9):

Vääveltrioksiid, süsinikoksiid, väävelhappe udu, vääveldioksiid ja vesiniksulfiid.

**Plii Ja Selle Ühendid** (CAS: 7439921):

Kõrged temperatuurid põhjustavad tõenäoliselt mürgiseid metalliaure või tolmu; kokkupuude tugeva happega või atomaarse vesiniku juureolek võib kaasa tuua väga mürgise gaasilise arsiini tekke.

**11. JAGU: TEAVE TOKSIKOLOOGILISTE MÕJUDE KOHTA**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Akuutne toksilisus: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

Nahka söövitav/ärritav: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. (Elektrolüüt).

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

Mutageensus sugurakkudele: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

Kantserogeensus: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

Reproduktiivtoksilisus: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

- Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.
- Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.
- Hingamiskahjustus: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.
- 11.1.1. Registreerimisele kuuluvate ainete puhul lisatakse lühikokkuvõtted läbiviidud katsest ammutatud teabest: Andmed puuduvad.
- 11.1.2. Ohtlike ainete asjakohased toksikoloogilised omadused:  
 Akuutne toksilisus:  
**Väävelhape** (CAS: 7664-93-9):  
 LD50 (suukaudne, rott): 2140 mg/kg  
 Kantserogeensus:  
**Plii Ja Selle Ühendid** (CAS: 7439-92-1):  
 OSHA - valitud kantserogeen  
 NTP - arvatavasti  
 IARC: Grupp 2b  
**Väävelhape** (CAS: 7664-93-9):  
 NTP - teada  
 IARC: Grupp 1
- 11.1.3. Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:  
 Allaneelamine, sissehingamine, nahale sattumine, silma sattumine.
- 11.1.4. Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:  
 Andmed puuduvad.
- 11.1.5. Lühiajalise ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju:  
 Komponentide ohud väärkasutamisel:  
 Väävelhape - Elektrolüüt: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- 11.1.6. Vastastikune mõju:  
 Andmed puuduvad.
- 11.1.7. Eriomaste andmete puudumine:  
 Teave pole kättesaadav.
- 11.1.8. Muu teave:  
 Andmed puuduvad.

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

- 12.1. Toksilisus:  
 Elektrolüüdi lahus: võib põhjustada keskkonnoahte põhjavee pH muutumise tõttu.  
 Plii on väga püsiv pinnases ja setetes. Keskkonnas lagunemise kohta andmed puuduvad. Metallilise plii mobiilsus ökoloogilises ruumis on aeglane. Plii bioakumuleerub vee- ja maismaaloomades ning taimedes, kuid kerge bioakumulatsioon toimub ka toiduahela kaudu. Enamik uuringuid käsitleb pliiühendeid ja mitte elementaarset pliid.  
 Teave komponentide kohta:  
**Plii Ja Selle Ühendid** (CAS: 7439-92-1):  
 LC50 (kala): 0,44 mg/l/96 h  
 EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h  
 ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h  
**Väävelhape** (CAS: 7664-93-9):  
 LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h  
 EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  
 Andmed puuduvad.
- 12.3. Bioakumulatsioon:  
 Andmed puuduvad.
- 12.4. Liikuvus pinnases:  
 Andmed puuduvad.
- 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:  
 See toode ei sisalda PBT/vPvB kemikaale.
- 12.6. Muud kahjulikud mõjud:  
 Andmed puuduvad.

**13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

## 13.1.1. Toote kõrvaldamist puudutav teave:

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

Euroopa jäätmekood:

Selle toote kohta ei saa määrata jäätmete kõrvaldamise viisi vastavalt Euroopa jäätmekataloogile (EWC), kuna ainult kasutaja poolt defineeritud rakenduse eesmärk võimaldab seda määratleda. Euroopa jäätmekoodi number tuleb määrata pärast nõupidamist jäätmete kõrvaldamisega tegeleva spetsialistiga.

## 13.1.2. Pakendi kõrvaldamist puudutav teave:

Kõrvaldamine kooskõlas kohalike määrustega.

## 13.1.3. Füüsilised/keemilised omadused, mis võivad mõjutada jäätmetöötlusviisi valikut:

Pole teada.

## 13.1.4. Reovee kõrvaldamine:

Pole teada.

## 13.1.5. Soovitatud jäätmetöötlusviisiga seotud eriettevaatusabinõud.

Andmed puuduvad.

**14. JAGU: VEONÕUDED**14.1. ÜRO number:

UN2800

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

AKUD, MÄRJAD, MITTELEKKIVAD elektri salvestid

14.3. Transpordi ohuklass(id):

8 Söövitav

14.4. Pakendirühm:

Pole teada.

14.5. Keskkonnaohud:

Asjakohane teave pole kättesaadav.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:

U.S. DOT: Välja arvatud ohtlike materjalide eeskirjadest (HMR), sest akud vastavad USA 49 CFR 173.159(f) ja 49 CFR 173.159a nõuetele. Aku ja väline pakend peavad olema märgistatud „MITTELEKKIV“ või „MITTELEKKIV AKU“. Aku klemme tuleb kaitsta lühiste tekkimise eest.

IATA ohtlike kaupade määrused DGR: Välja arvatud ohtlike kaupade määrustest, sest akud vastavad pakkimisjuhisele 872 ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade määruste erisättele A67 ning Rahvusvahelise Tsiivilennundusorganisatsiooni (ICAO) tehnilistele eeskirjadele. Aku klemme tuleb kaitsta lühiste tekkimise eest. Tuleb lisada sõnad „ILMA PIIRANGUTETA“, „ERISÄTE A67“.

IMDG: Välja arvatud meretranspordi ohtlike kaupade määrustest, sest akud vastavad Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo eeskirja erisätte 238 nõuetele. Aku klemme tuleb kaitsta lühiste tekkimise eest.

Cyclon rakkude ohutu transpordi ja käitlemise nõuded: Hoiatus - elektritulekahju oht - kaitsta ennast lühise eest. Klemmid võivad tekitada lühise ja põhjustada tulekahju, kui need pole transportimise ajal isoleeritud. Cycloni toode tuleb märgistada transpordi ajal kui „MITTELEKKIV“. Järgige kõiki föderaalseid tarnemäärusi. Vt IX jagu ja CFR 49 lõigud 171-180.

Cycloni toote üksikute rakkudena transportimise nõuded: tuleb kasutada kaitsekatteid või muud vastupidavat materjali, et isoleerida iga rakk, kui rakke ei transportita EnerSys originaalpakendis täiskasti koguses. Kaitsekatted on saadaval kõigile raku suurustele, EnerSys tel 1-800-964-2837

Mitmerakulisteks akudeks kokkupandud Cyclon toote transportimise nõuded: Kokkupandud akudel peab tarnimise ajal olema lühise kaitse. Lahtised klemmid/pistikud/ühendusjuhtmed tuleb isoleerida, et vältida kokkupuudet transportimise ajal.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:

Pole rakendatav.



**15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:  
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ
- EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) NR 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006
- KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)
- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine: Teave pole kättesaadav.

**16. JAGU: MUU TEAVE**

Ohutuskaardi muutmist puudutav teave: puudub.

Ohutuskaardi lühendite täistekst:

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase. PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus. CMR mõjud: kantserogeensus, mutageensus ja paljunemisevõimet kahjustav mürgisus. PBT: Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste. vPvB: Väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate. p.d.: pole defineeritud. p.r.: pole rakendatav

Andmete allikad:

Ohutuskaart (20. 09. 2017, v 2/ EN).

Pole kohaldatav lõpptootele kui kaubale.

Rakendatav komponentide puhul, mis ei puutu kokku akuga, kui see on oma normaalses olekus.

Klassifitseerimisel kasutatud meetodid vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ:

Väävelhape (elektrolüüt):

Skin corrosion 1A – H314

Arvutusmeetodi alusel

2. ja 3. jao asjakohased H-laused (number ja täistekst):

**H272** – Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

**H302** – Allaneelamisel kahjulik.

**H314** – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**H332** – Sissehingamisel mürgine.

**H351** – Arvatavasti põhjustab vähktõbu.

**H360** – Võib kahjustada viljakust, arvatavasti kahjustab loodet.

**H360Fd** – Võib kahjustada viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.

**H362** – Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

**H373** – Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

**H400** – Väga mürgine veeorganismidele.

**H410** – Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Väljaõppe juhend: Andmed pole kättesaadavad.

Siin sisalduvad teave, andmed ja soovitused esitatakse heas usus, need on saadud usaldusväärsetest allikatest ja on usutavasti õiged ja täpsed väljaandmise kuupäeval; ometi ei väideta, et see teave on kõikehõlmav. See ohutuskaart koostati teabe alusel, mille andis tootja/tarnija ja mis on kooskõlas asjakohaste eeskirjadega.

Siin sisalduvad teave, andmed ja soovitused esitatakse heas usus, need on saadud usaldusväärsetest allikatest ja on usutavasti õiged ja täpsed väljaandmise kuupäeval; ometi ei väideta, et see teave on kõikehõlmav. Ohutuskaarti kasutatakse ainult toote käitlemise juhendina; toote käitlemise ja kasutamise käigus võivad tekkida teised asjaolud või nõuded.

Kasutajaid hoiatatakse hindama eelnevalt esitatud teabe sobilikkust ja rakendatavust konkreetsete tingimuste ja eesmärkidega ning enda peale võtma kogu toote kasutamise seotud riski. Kasutaja vastutab täiel määral selle toote kasutamise seotud kohalike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade täitmise eest.

Ohutuskaardi koostas: ToxInfo Ltd.

Professionaalne abi ohutuskaardi selgitamisel:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com