

OHUTUSKAART

1. JAGU: SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis:

Lithium Battery

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

Energia säilitamine; aku rakk ja aku pakid. 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

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.

H-laused: pole teada.

2.2. Märgistuselemendid:

H-laused: pole teada.

Hoiatuslaused (P-laused): pole teada.

2.3. Muud ohud:

Tootel ei ole muid teadaolevaid erilisi ohte inimesele või keskkonnale.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

See toode ei sisalda PBT/vPvB kemikaale.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA3.1. 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-lausede
Liitiumraudfosfaat*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	klassifitse erimata	-
Süsinik*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	klassifitse erimata	-
Vask*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	klassifitse erimata	-
Alumiinium (pürofoorsed) Märkus T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Ettevaatust	Water- react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Etüleenkarbonaat*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	klassifitse erimata	-
Dimetüülkarbonaat	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Ettevaatust	Flam. Liq. 2	H225
Etüülmetüülkarbonaati*	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Ettevaatust	Flam. Liq. 2	H225
Polüpropüleen*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	klassifitse erimata	-
Liitiumheksafluorofosfaat*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Ettevaatust	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

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

Märkus T:

Seda ainet võib turustada kujul, milles tal ei ole 3. osa kande klassifikatsioonis näidatud füüsikalisi ohte. Kui käesoleva määruse I lisa 2. osas ettenähtud vastava meetodi või vastavate meetodite tulemused näitavad, et turustatava ainel konkreetsel vormil need füüsikalised ohud puuduvad, klassifitseeritakse aine vastavalt selle katse/nende katsete tulemustele. Vastav teave, sh viide asjaomase(te)le katsemeetodi(te)le, tuleks lisada ohutuskaardile.

H- lausede täistekstid: vt 16. jagu.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED4.1. 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:

- Kui neelate alla aku sisu, loputage suud põhjalikult veega.
- MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Kui oksendamine toimub loomulikult teel, toetage kannatanu ettepoole, et vähendada lämbumise ohtu ning jätkake suu loputamist veega.
- Pöörduda arsti poole.

SISSEHINGAMISE KORRAL:

Meetmed:

- Kui hingatakse sisse aku sisu, viige kannatanu värske õhu kätte ja eemaldage saasteallikas piirkonnast.
- Pöörduda arsti poole.

NAHALE SATTUMISE KORRAL:**Meetmed:**

- Kokkupuude sisuga võib põhjustada põletushaavu.
- Kui aku sisu satub nahale, eemaldage saastunud rõivad.
- Pesta nahapinda rohke vee ja seebiga (vähemalt 30 minutit).
- Kui ärritus või valu püsib, pöörduge arsti poole.
- Peske saastunud rõivaid enne järgmist kasutamist või kõrvaldamist.

SILMA SATTUMISE KORRAL:**Meetmed:**

- Kokkupuude sisuga võib põhjustada põletushaavu. Kui aku sisu satub silma, loputage silmi veega, hoides silmalaud lahti ja liigutades silmamune (vähemalt 30 minutit).
- Kui võimalik, loputage neutraalse soolalahusega.
- Hoiduge saastunud veega loputamast kaitsmata silmi, nina, suud või nägu.
- Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:**Ülevaade:**

Kokkupuuteoht tekib ainult siis, kui aku rakk on mehaaniliselt, termiliselt või elektriliselt vigastatud ja kest on ohustatud. Kui see juhtub, võib toimuda aku rakus sisalduva elektrolüüdi lahuse kokkupuude sissehingamisel, silma sattumisel, nahale sattumisel ja allaneelamisel.

Potentsiaalsed tervise mõjud:

Äge (lühiajaline): vt 8. jagu - Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

Aku lahtivõtmisel või purunemisel on rakus sisalduv elektrolüüt söövitav ning võib põhjustada naha ja silmade põletushaavu.

Pärast sissehingamist: Hermeetilise aku materjali sissehingamine pole eeldatav kokkupuuteviis. Purunenud akude aur või udu võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Pärast allaneelamist: Hermeetilise aku materjali allaneelamine pole eeldatav kokkupuuteviis. Purunenud akude udu allaneelamine võib põhjustada hingamisteede ärritust, suu ja keemilisi põletusi ja gastrointestinaaltrakti ärritust.

Naha: Kokkupuude aku ja naha vahel ei tekita mingit kahju. Naha kokkupuude positiivsete ja negatiivsete kõrgepinge klemmidega võib põhjustada nahapõletusi. Naha kokkupuude purunenud akuga võib põhjustada nahaärritust.

Silma: Purunenud aku sisu võib silma sattudes põhjustada tõsist ärritust.

Meditsiinilised tingimused, mida kokkupuude raskendab:

Kokkupuuted materjalidega võivad teravdada Võimalike kokkupuuteviisidega seotud meditsiinilisi olusid.

Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.

4.3. Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Eiravi pole vajalik, ravida sümptomaatiliselt.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1. Tulekustutusvahendid:****5.1.1. Sobivad kustutusvahendid:**

Vesi, vaht, kuiv kemikaal, süsinikdioksiid.

5.1.2. Sobimatud kustutusvahendid:

Pole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud:

Tulekahju korral võivad eralduda põlevad aurud.

Aku rakk võib liigse kuumuse, tule või ülepinge tingimustes hakata lekkima, põhjustada tulekahju, eraldada ohtlikke auru ja lagusaadusi. Vigastatud või lahtiste rakkude või akude põhjuseks võib olla kiire kuumutamine ja tuleohtlike aurude eraldumine ning tõenäoliselt ohtlikud gaasid, mis võivad olla õhust raskemad ning võivad levida mööda maapinda või liikuda ventilatsiooni mõjul süüteallikani.

Vee või veeauru ja liitiumheksafluorofosfaadi (LiPF₆) vastastikmõju võib põhjustada gaasilise vesiniku ja vesinikfluoriidi (HF) tekkimist. Kokkupuude aku ja elektrolüüdi vahel võib ärritada nahka, silmi ja limaskestasid. Tulekahjus tekivad ärritavad, söövitavad ja/või mürgised gaasid. Aurud võivad põhjustada peapööritust või lämbumist.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele:

Kandke täielikku kaitsevarustust, kaasa arvatud positiivse survega hingamisaparaat, kaitseprillid, tulekindel jakk ja kindad. Vee kasutamisel soovitatakse rakendada ettevaatusabinõusid, sest tules võivad välja paiskuda põlevad osakesed.

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:
Akude rakkudes sisalduv ohtlik materjal pääseb välja ainult siis, kui aku on vigastatud või sellega on valesti ümber käidud. Kui toimub juhuslik eraldumine, evakueerige piirkond, välja arvatud nõutav ohjeldamise ja puhastamise personal.
Säilitada igas suunas vahekaugus minimaalselt 25 meetrit (75 jalga).
Jääge eraldumise suhtes vastutuult, hoidke eemale madalatest aladest ja ventileerige suletud alasid enne uuesti sisenemist.
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:
Vaadake ette, et eraldunud materjali ei saastaks pinnast või satuks kanalisatsiooni või veeteedesse, kattes äravoolutorud või paigaldades tõkked.
Peatage leke, kui seda saab ohutult teha. Ohjeldage lekkinud vedelikku kuiva liiva, mulla või vermikuliidiga. Viige kannatanu isoleeritud piirkonda, kinnisesse boksi või katke tulekindla kaitsetekiga, kui seda on ohutu teha. Pühkige lekke otsekohe ära.
Kandke piisavat isikukaitsevarustust, nagu näidatud 8. jaos. Absorbeerige lekkinud vedel materjal inertse absorbendi (kuiv liiv, muld või vermikuliit) materjaliga. Koguge kogu prügi ja saastunud absorbent sobivasse jäätmemahutisse ja kõrvaldage vastavalt 13. jao juhiste. Puhastage lekkeala pesuaine ja veega; koguge kokku kogu saastunud pesuvee ja kõrvaldage sobival viisil.
- 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.
Ärge akut lahti võtke, purustage ega torgake läbi.
Ärge akut üle laadige ega liigselt tühjaks laadige.
Ärge segage erinevat tüüpi või erineva suurusega akusid.
Ärge ühendage (lühistage) positiivseid ja negatiivseid klemme või asetage akusid elektrit juhtivale metallile.
Vt 2. jagu täiendava üksikasjade saamiseks.
Tehnilised meetmed:
Tagage küllaldane ventilatsioon.
Erimeetmeid pole vaja.
Ärge jätke akut või raku äärmuslike temperatuuride või tule keskkonda.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:
Tehnilised meetmed ja ladustamise tingimused:
Käsitleda mahuteid hoolikalt, et vältida kahju ja mahavoolamist.
Lühise vältimiseks isoleerige positiivsed ja negatiivsed klemmid, kui akut ei kasutata. Tagage piisav kaugus akude ja muude pindade vahel.
Hoidke kuivas, jahedas (25°C +/-5°C, 10-50% suhtelist niiskust) ja hästi ventileeritavas piirkonnas.
Kõrgendatud temperatuurid lühendavad aku eluiga ning tuleohtliku vedeliku ja gaaside ventileerimist.
Hoidke akusid eemal tugevatest oksüdeerijatest ja hapetest.
Hoida lastele kättesaamatus kohas.
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:

Vask ja anorgaanilised ühendid, (arvutatud vasele) :

Kogu tolm : Piirnorm : 1 mg/m³

Peentolm (7440-50-8, metall): Piirnorm : 0,2 mg/m³**Alumiinium, metalliline ja oksiidid**kogu tolm: Piirnorm : 10 mg/m³peentolm: Piirnorm : 4 mg/m³

(7429-90-5, 1344-28-1)

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 (ühekordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühekordne kasutus) Pikaajaline (pidev)	andmed pole kättesaadavad
andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	Lühiajaline (ühekordne 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: Pole vajalik normaalsel kasutamisel. Kui käitlete purunenud või lekkivat aku raku (EN 166), kandke kaitseprille.
2. Naha kaitsmine:
 - a. Käte kaitsmine: Pole vajalik normaalsel kasutamisel. Kui käitlete purunenud või lekkivat aku raku (EN 374), kandke vitoonkummist kindaid.
 - b. Muu: Pole vajalik normaalsel kasutamisel. Kui käitlete purunenud või lekkivat aku raku, kandke kummipõlle.
3. Hingamisteede kaitsmine: Pole vajalik normaalsel kasutamisel. Aku või raku purunemisel kasutage hermeetilist täismaski.
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 OMADUSED9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Parameeter	Katsemeetod:	Ääremärkused
1. Välimus:		aku rakk, tahke
2. Lõhn:		lõhnatu
3. Lõhnalävi:		andmed puuduvad*
4. pH:		pole rakendatav
5. Sulamis-/külmumispunkt:		pole rakendatav
6. Keemise algpunkt ja keemivahemik:		pole rakendatav
7. Leekpunkt:		pole rakendatav
8. Aurustumiskiirus:		pole rakendatav
9. Süttivus (tahke, gaasiline):		pole rakendatav
10. Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir:		pole rakendatav
11. Aururõhk:		pole rakendatav
12. Aurutihedus:		pole rakendatav
13. Suhteline tihedus:		andmed puuduvad*
14. Lahustuvus(ed):		vees lahustumatu
15. Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi):		andmed puuduvad*
16. Isesüttimistemperatuur:		pole rakendatav
17. Lagunemistemperatuur:		andmed puuduvad*
18. Viskoossus:		pole rakendatav
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 REAKTSIOONIVÕIME10.1. Reaktsioonivõime:

Ohtlikku polümeerisatsiooni ei toimu.

10.2. Keemiline stabiilsus:

Stabiilne normaalsel temperatuuril ja üldistes töötingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Veega reageerimisel võib tekkida gaasiline vesinikfluoriid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:

Vältida aku hoidmist kõrge temperatuuri tingimustes.

Ärge tuhastage, deformeerige, vigastage, purustage, puurige, lühistage või võtke lahti.

10.5. Kokkusobimatud materjalid:

Pole teada.

10.6. Ohtlikud lagusaadused:

Tulekahju korral võivad eralduda põlevad aurud.

11. JAGU: TEAVE TOKSIKOLOOGILISTE MÕJUDE KOHTA11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Akuutne toksilisus: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

Nahka söövitav/ärritav: Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise tingimustele.

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

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

Mutageensusugurakkudele: 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:

Koostisosa	LD50, suukaudne mg/kg	Suukaudsed LD50, mg/kg mg/kg	Pärast sissehingamist Aur LC50, mg/L/4h	Pärast sissehingamist Tolm/Udu LC50, mg/L/4h	Pärast sissehingamist Gaas LC50, ppm
Liitiumraudfosfaat – (15365-14-7)	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Süsinik – (7440-44-0)	10000, Rott, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	64,4, Rott, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Vask – (7440-50-8)	2500, Rott, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	>2000, Rott, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	5,11, Rott, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Alumiinium (Al) – (7429-90-5)	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Etüleenkarbonaat – (96-49-1)	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Dimetüülkarbonaat – (616-38-6)	13000, Rott, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	5000, Küülik, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	140, Rott, Kategooria: Andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Etüülmetüülkarbonaati – (623-53-0)	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Polüpropüleen – (9003-07-0)	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad
Liitiumheksafluorofosfaat – (9003-07-0)	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad	andmed pole kättesaadavad

Märkus: Kui konkreetseid LD50 andmeid pole saadaval ägeda mürgi jaoks, kasutati toote ATE (ägeda mürgisuse määramine) arvutamiseks konverteeritud ägeda mürgisuse määramist.

- 11.1.3. Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:
Allaneelamine, sissehingamine, nahale sattumine, silma sattumine.
- 11.1.4. Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid:
Andmed puuduvad.
- 11.1.5. Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju
Andmed puuduvad.
- 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:
Toote kohta pole andmed kättesaadavad.
Teave komponentide kohta:

Koostisosa	96 h LC50 kala, mg/l	48 h EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Liitiumraudfosfaat – (15365-14-7)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav
Süsinik – (7440-44-0)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav

Vask – (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
Alumiinium (Al) - (7429- 90-5)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav
Etüleenkarbonaat - (96- 49-1)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav
Dimetüülkarbonaat - (616-38-6)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav
Etüülmetüülkarbonaati - (623-53-0)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav
Polüpropüleen - (9003- 07-0)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav
Liitiumheksafluorofosfaat - (9003-07-0)	pole kättesaadav	pole kättesaadav	pole kättesaadav

- 12.2. Püsivus ja lagunduvus:
Andmed puuduvad.
- 12.3. Bioakumulatsioon:
Pole mõõdetud.
- 12.4. Liikumus 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:
Soodustatakse taaskasutamist. ÄRGE visake kanalisatsiooni või veekogudesse. Enne kõrvaldamist laadige akud täiesti tühjaks ja katke klemmid kinni. Kokkupuute vähendamiseks käideldge vastavalt 7. ja 8. jao nõuannetele. Jäätmete kõrvaldamine kooskõlas föderaalsete, osariigi ja kohalike eeskirjadega.
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.
Saastunud pakend tuleb täielikult tühjendada. Tühjendatud pakendi võib saata ümbertöötlemisele alles pärast korralikku puhastamist. Puhastamata pakend tuleb kõrvaldada sama viisil kui toode.
- 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:
Ainult liitiumaku: UN3480
Liinimasinaga pakitud liitiumaku: UN 3481
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:
Ainult liitiumaku: LIITIUMIOONAKUD
Liinimasinaga pakitud liitiumaku: SEADMETES SISALDAVAD LIITIUMIOONAKUD
- 14.3. Transpordi ohuklass(id):
Ainult liitiumaku:
IMDG:
Klass: 9
ICAO/IATA:
Klass: 9
Pakendi juhend: 965 (Sec. IA)

Täiendavad juhendid: ainult kaubalennuk

Liinimasinaga pakitud liitiumaku:

IMDG:

Klass: 9

ICAO/IATA:

Klass: 9

Pakendi juhend: 966 (Sec. I)

Täiendavad juhendid: ainult kaubalennuk

14.4. Pakendirühm:

Pole teada.

14.5. Keskkonnaohud:

Merereostusaine: ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:

Märkused: 1. jaos loetletud aku rakud vastavad standardsetele rahvusvahelistele transpordi eeskirjadele, sealhulgas ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veoks, IATA ohtlike kaupade määrused, rahvusvahelise meretranspordi ohtlike kaupade koodeks ja USA DOT määrused liitiumakude ohutuks transportimiseks. Nagu nõuavad reguleerivad direktiivid, on rakud läbinud ÜRO testide ja kriteeriumide käsiraamatu III osa alapunkti 38.3.

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 keskkonnaalased 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

Ohutuskardi muutmist puudutav teave: puudub.

Ohutuskardi lühendite täistekst:

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

Andmete allikad:

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

Klassifitseerimisel kasutatud meetodid vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ: aluseks arvutusmeetod, mida rakendatakse komponentide teadaolevate ohtude põhjal ja mida ei peeta ohtlikuks seguks.

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

H225 – Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H250 – Kokkupuutel õhuga süttib iseenesest.

H261 – Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.

H301 – Allaneelamisel mürgine.

H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H372 – Kahjustab elundeid <või märkida kõik mõjutatud elundid, kui need on teada> pikaajalisel või korduval kokkupuutel <märkida kokkupuuteviisi, kui on veenvalt tõestatud, et muud kokkupuuteviisid ei ole ohtlikud>.

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 kasutamisega seotud riski. Kasutaja vastutab täiel määral selle toote kasutamisega seotud kohalike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade täitmise eest.

Ohutuskaardi koostas: ToxInfo Ltd.

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