

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste:

Lithium Battery

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Energian säilytys; akkukenno ja akkupakkaus. Ammattikäyttöön.

Tuotetta pidetään säännöksen 1907/2006/EY (REACH) mukaisena, johon ei vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Seuraavat tiedot ovat vain viitteellisiä tuotteen turvallisen käytön varmistamiseksi.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Vastuunalaisen henkilön nimi: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Hätäpuhelinnumero:

24h hätäpuhelinnumero: CHEMTEL +1 813-248-0585

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

Myrkytystietokeskus: 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Luokitus Määräyksen 1272/2008/EY (CLP) mukaisesti:

Ei sovellettavissa lopulliseen tuotteeseen artikkelina.

Sovellettavissa osia varten, jotka eivät ole kosketuksessa akun kanssa, kun se on sen normaalissa tilassa.

Varoitus **H-lausekkeet:** ei mitään.

2.2. Merkinnät:

Varoitus **H-lausekkeet:** ei mitään.

P-turvalausekkeet: ei mitään.

2.3. Muut vaarat:

Ei muita tunnettuja erityisiä vaaratekijöitä ihmisille tai ympäristölle.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei pidä sisällään mitään PBT/vPvB -kemikaaleja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA3.1. Aineet:

Ei sovelleta.

3.2. Seokset:

Kuvaus	CAS-numero	EY-numero/ ECHA- luettelonumero	REACH- rekisteröi ntinumero	Pitoisuus (%)	Luokittelu: 1272/2008/EY (CLP)		
					Vaarasym- boli	Vaarakatego- ria	H- lausekkeet
Litium-rauta-fosfaatti*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	ei luokitella	-
Hiili*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	ei luokitella	-
Kupari*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	ei luokitella	-
Alumiini (pyroforinen) Huomautus T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Vaara	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Etyleenikarbonaatti*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	ei luokitella	-
Dimetyyliikarbonaatti	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Vaara	Flam. Liq. 2	H225
Etyylimetyyliikarbonaatti *	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Vaara	Flam. Liq. 2	H225
Polypropyleeni*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	ei luokitella	-
Litiumheksafluorifosfaat- ti*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Vaara	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

*: Joko valmistajan luokittama aine tai aine jolla ei ole pakollista EU-määräyksen mukaista luokitusta.

Huomautus T:

Aine voidaan saattaa markkinoille muodossa, jolla ei ole 3 osan nimikkeessä esitetyn luokituksen mukaisia fysikaalisia vaaroja. Jos asetuksen (EY) N:o 440/2008 mukaisen testimenetelmän tai sen mukaisten testimenetelmien tulokset osoittavat, että aineen tietyllä markkinoille saatetulla muodolla ei ole kyseistä fysikaalista ominaisuutta tai kyseisiä fysikaalisia vaaroja, aine on luokiteltava kyseisen testin tai kyseisten testien tulosten mukaan. Käyttöturvallisuustiedotteeseen on sisällytettävä asiaankuuluvat tiedot sekä viittaus asiaan kuuluviin testimenetelmiin.

Täysimääräistä H-lausekkeiden tekstiä varten: ks. Kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleistä:

Mikäli ilmenee epäilyksiä, tai oireiden jatkuessa, hakeudu lääkärin vastaanotolle.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomana olevalle henkilölle.

NIELEMINEN:

Varotoimet:

- Jos sisäisten sisältöjen nieleminen tapahtuu, huuhtelee suu läpikotaisin vedellä.
- Ei saa oksennuttaa.
- Jos oksentamista tapahtuu luonnollisena reaktiona, anna henkilön nojata etusuuntaisesti vähentääksesi tukehtumisriskiä ja jatka huuhdellen suuta vedellä.
- Hanki välitöntä lääkärin apua.

HENGITYS:

Varotoimet:

- Jos sisäisiä sisältöjä hengitetään sisään, siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja poista saastumisen lähde alueelta.
- Hankkiudu välittömästi lääkärin avustamaksi.

IHOKOSKETUS:

Varotoimet:

- Kosketus sisäisten sisältöjen kanssa saattaa aiheuttaa palovammoja.
- Jos ihokosketus tapahtuu sisäisten sisältöjen kanssa, poista saastuneet vaatteet.
- Pese saastunut alue runsaalla vedellä ja saippualla (vähintään 30 minuuttia).
- Jos ärsytys tai kipu jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä tai hävittämistä.

ROISKEET SILMIIN:

Varotoimet:

- Kosketus sisäisten sisältöjen kanssa saattaa aiheuttaa palovammoja. Jos silmäkosketus sisäisillä tekijöillä tapahtuu, huuhtelee vedellä pitäen silmäluomia erillään ja liikuttelemalla silmiä (ainakin 30 minuutin ajan).
- Huuhtelee miedolla suolaliuoksella mikäli mahdollista.
- Ole varovainen ettet huuhtelee saastunutta vettä silmään, jossa ei vaikutusta, nenään, suuhun tai kasvoille.
- Hankkiudu välittömästi lääkärin avustamaksi.

4.2. **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Yleiskatsaus:

Altistusriski toteutuu vain, jos akkukkenno on mekaanisesti, lämmön osalta tai sähköisesti vaurioitunut ja kotelossa on vikaa. Jos näin tapahtuu, altistuminen elektrolyyttiliuoksille, jotka ovat akun kennon sisällä voi tapahtua sisään hengittämällä, silmäkosketuksessa, ihokosketuksessa ja niellen.

Mahdolliset terveydelliset vaikutukset:

Akuutti (lyhytaikainen): ks. Osa altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaisen suojauksen osalta.

Mikäli kyseessä on purkamisen tai repeytymä, kennossa oleva elektrolyytti on syövyttävä ja saattaa aiheuttaa palovammoja iholle ja silmille.

Hengitys: Materiaalin sisään hengitys tiivistetystä akusta ei ole odotettu altistumisen reitti. Höyryt tai sumut rikkoutuneesta akusta voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen: Aineen niellyksi tulo eristetystä akusta ei ole odotettavissa oleva altistumisen tapa. Sumujen nielemisen rikkoutuneesta akusta voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, kemiallisia palovammoja ja suoliston ja ruoansulatuskanavan ärsytystä.

Iholle: Kosketus akun ja ihon välillä ei aiheuta haittavaikutuksia. Ihokosketus positiivisten ja negatiivisten napojen kanssa korkeilla jännitteillä, voi aiheuttaa palovammoja iholla. Ihokosketus murtuneen akun kanssa voi aiheuttaa ihon ärtymystä.

Silmä: Silmän kosketus repeytyneen akun sisällön kanssa saattaa aiheuttaa silmän ärtymisen.

Liiallisen altistumisen aiheuttama lääketieteellinen tila:

Lääketieteelliset tilat, jotka liittyvät mahdolliseen altistumisen eroavaisuuksiin, saattavat korostua materiaaleille altistumisessa.

Katso lisätietoja osasta 2.

4.3. **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Mitään erityiskäsittelyä ei tarvita, hoida oireiden pohjalta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET5.1. **Sammutusaineet:**

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet:

Vesi suihku, vaahto, kuiva kemikaali, hiilidioksidi.

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet:

Ei tunnettuja.

5.2. **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Palavia höyryjä saattaa vapautua tulelle altistettuna.

Acun kennon altistaminen liialliselle kuumuudelle, tulelle tai ylijännitteen tilalle, saattaa aiheuttaa vuodon, tulipalon, vaarallisia höyryjä ja vaarallisia hajoamistuotteita. Vahingoittuneet tai avatut kennot tai akut saattavat tuottaa nopean kuumentumisen ja vapauttaa syttyviä huuruja ja mahdollisesti vaarallisia kaasuja, jotka voivat olla raskaampia kuin ilma, ja saattavat kulkeutua maata pitkin tai tulla siirrettyksi tuuletuksen välityksellä syyntymisen lähteelle.

Kosketus veden tai vesihöyryyn ja paljastuneen litium-heksafluorifosfaatin (Li PF6) kanssa saattaa tuottaa vedyn ja vetyfluoridi (HF) -kaasun muodostumista. Kosketus akun elektrolyytin kanssa voi aiheuttaa ihon, silmien ja limakalvojen ärsytystä. Tulipalo voi synnyttää ärsyttäviä, syövyttäviä ja/tai myrkyllisiä kaasuja. Höyryt voivat aiheuttaa huimausta ja tukehtumisen.

5.3. **Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Käytä täyttä suojavarustusta, mukaan lukien itseriittoinen positiivinen paineistettu hengityslaitte, suojalasit, tulenkestävä takki ja hansikkaat. Varovaisuutta suositellaan veden käytön osalta, koska hiukkasia saattaa lennähdellä tuesta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ6.1. **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

6.1.1. Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt:

Onnettomuuden paikalla saa oleskella ainoastaan tarpeellisia toimenpiteitä hyvin tunteva, pätevä, sopivia yksilöllisiä suojavarusteita käyttävä henkilöstö.

- 6.1.2. Muu kuin pelastushenkilökunta:
 Akkujen kennoissa oleva vaarallinen materiaali poistuu vain jos akku vahingoittuu tai altistuu väärinkäytölle. Jos vahingossa tapahtuva päästö toteutuu, evakuoiva alue, lukuun ottamatta vaadittua rajoitusta ja puhdistavaa henkilöstöä. Pidä 25 metrin (75 jalkaa) vähimmäisetäisyys kaikkiin suuntiin.
 Pysy pölyä päästöstä tuulen puolella, pysy poissa matalilta alueilta, ja tuuleta suljetut alueet ennen niihin palaamista.
- 6.2. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
 Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden. Tuotteen, tai siitä syntyvän jätteen pääsy on estettävä veteen, maaperään tai yleiseen viemäristöön. Mikäli sattui ympäristön saastuttaminen, on siitä asianomaisille viranomaisille ilmoitettava välittömästi.
 Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä. Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä.
 Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
 Estä vapautunutta materiaalia saastuttamasta maaperää tai siirtymästä viemäreihin tai vesistöihin peittämällä viemärit tai asettamalla esteitä.
 Pysäytä vuoto, jos on turvallista tehdä näin. Rajoita kaikki läikkyneet nesteet kuivalla hiekalla, maa-aineksella, tai vermikuliitilla. Siirrä vahingoittunut esine eristetylle alueelle, eristyskammioon, tai peitä se tulenkestävällä eristysluovalla, jos on turvallista tehdä näin. Puhdista läikkeen välittömästi.
 Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita kuten mainittuna kohdassa 8. Imeytä nestemäinen läikemateriaali vakaalla imeytysaineen (kuivahiekka, maa-aines tai vermikuliitti) materiaalilla. Kerää kaikki jäänteet ja saastuneet imeytykset hyväksytyyn jäteastiaan ja hävitä Osan 13 ohjeiden mukaisesti. Hankaa läikealue puhdistusaineella ja vedellä; kerää kaikki saastunut pesuvesi asianmukaisesti hävitettäväksi.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin:
 Tarvittaessa viitataan kohtiin 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:
 Tavanomaisten hygieniamenetelmien noudattaminen on pakollista.
 Älä pura, murskaa tai puhkaise akkua.
 Älä ylilataa tai ylityhjennä akkua.
 Älä sekoita eri tyyppisiä tai kokoisia akkuja.
 Älä yhdistä (oikosuluki) positiivisia ja negatiivisia napoja tai aseta akkuja johtavalle metallille.
 Katso lisätietoja osasta 2.
 Tekniset toimenpiteet:
 Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
 Ei erityisiä ohjeita.
 Älä altista akkua tai kennoa äärimmäisille lämpötiloille tai tulelle.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:
 Turvallisen varastoinnin ehdot:
 Käsittele säiliöitä varovasti ehkäistääksesi vahinkoja ja läikkeitä.
 Eristä positiiviset ja negatiiviset navat, kun ei käytössä, välttääksesi oikosulun. Varmista riittävä etäisyys akkujen ja muiden pintojen välillä.
 Tallenna kuivalle, viileälle (25°C +/-5°C, 10-50 % RH) ja hyvin tuuletetulle alueelle.
 Kohonneita lämpötiloja voi esiintyä tuloksena vähentyneestä akun käyttöiästä ja syttyvien nesteiden ja kaasujen tuuletuksesta.
 Pidä akut etäällä voimakkaista hapettimista ja hapoista.
 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 Katso lisätietoja osasta 2.
 Yhteensopimattomat materiaalit: Katso Kohta 10.5.
 Pakkausmateriaali: ei erityisiä määräyksiä.
- 7.3. Eriytynyt loppukäyttö:
 Ei ole saatavilla erityistä ohjetta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat:

Työperäisen altistuksen raja-arvo:
Sekoituksen ainesosia ei säännellä altistumisen raja-arvon kanssa.

DNEL		Altistustie	Altistuksen tiheys	Huomautus
Työntekijä	Käyttjä			
tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	Ihokosketus	Lyhyt (akuutti) Pitkä (toistettava)	tietoja ei ole saatavilla.
tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	Hengitys	Lyhyt (akuutti) Pitkä (toistettava)	tietoja ei ole saatavilla.
tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	Nieleminen	Lyhyt (akuutti) Pitkä (toistettava)	tietoja ei ole saatavilla.

PNEC			Altistuksen tiheys	Huomautus
Vesi	Maaperä	Ilma		
tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	Lyhyt (yksilöllinen) Pitkä (jatkuva)	tietoja ei ole saatavilla.
tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	Lyhyt (yksilöllinen) Pitkä (jatkuva)	tietoja ei ole saatavilla.
tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	Lyhyt (yksilöllinen) Pitkä (jatkuva)	tietoja ei ole saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen:

Raja-arvoilla ei-säädetyn vaarallisen materiaalin tapauksessa työnantajan on velvollisuus vähentää altistumismäärää odotettavissa olevalle sille kaikkein pienemmälle tasolle, tieteellisen, teknisen tason mukaisesti, jolla tieteen nykyisen kannan mukaan ei ole terveyteen haitallista vaikutusta.

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Työn aikana on tarpeellista soveltaa sopivaa varovaisuutta valmisteen läikkymisen lattialle, vaatteille, iholle tai silmiin joutumisen välttämiseksi.

Huolehditaan riittävästä tuuletuksesta. Missä vain soveliaista, tämä tulee toteuttaa paikallisen tuuletusaukon ja hyvän yleisen poiminnan käytöllä. Mikäli nämä eivät riitä hiukkaskeskittymien ja minkä tahansa höyryn pitoon työperäisten altistumisarvojen alapuolella, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:

Käytä hyviä henkilökohtaisia hygienian käytäntöjä.

Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:n käyttöä.

Poista välittömästi likaantunut vaatetus ja pese perusteellisesti ennen uudelleen käyttöä.

Katso lisätietoja osasta 2.

1. Silmien/kasvojen suojaus: Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä suojalaseja, mikäli käsittelet revennyttä tai vuotavaa akun kennoa (EN 166).

2. Ihonsuojaus:

a. Käsiensuojaus: Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä Viton-kumihansikkaista, mikäli käsittelet revennyttä tai vuotavaa akun kennoa (EN 374).

b. Muuta: Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä kumista esiliinaa, mikäli käsittelet revennyttä tai vuotavaa akun kennoa.

3. Hengityksensuojaus: Ei tarpeellinen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Mikäli kyseessä on akun tai kennon repeytyminen, käytä itseriittoista kasvojen hengityssuojainta.

4. Termisetvaarat: ei tunnettuja.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityistä määräystä.

Kohta 8. säädökset viittaavat yleisissä olosuhteissa, ammattimaisesti suoritettuun toimintaan ja siihen tarkoitetuille käyttöehdoille. Mikäli työnteke tapahtuu näistä poikkeavissa olosuhteissa tai epätavallisissa

tilanteissa, on suositeltua päättää tarpeellisista lisätoimenpiteistä sekä yksilöllisistä suojavälineistä perehdyttämällä pätevä henkilö siihen.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Parametri:

- | | Tutkimustapa: | Huomautus |
|---|------------------------|-----------|
| 1. Olomuoto: | akun kenno, kiinteä | |
| 2. Haju: | hajuton | |
| 3. Hajukynnys: | tietoja ei saatavilla* | |
| 4. pH: | ei sovellettavissa | |
| 5. Sulamis- tai jäätymispiste: | ei sovellettavissa | |
| 6. Kiehumispiste ja kiehumisalue | ei sovellettavissa | |
| 7. Leimahduspiste: | ei sovellettavissa | |
| 8. Haihtumisnopeus: | ei sovellettavissa | |
| 9. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | ei sovellettavissa | |
| 10. Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: | ei sovellettavissa | |
| 11. Höyrypaine: | ei sovellettavissa | |
| 12. Höyrytiheys: | ei sovellettavissa | |
| 13. Suhteellinen tiheys: | tietoja ei saatavilla* | |
| 14. Liukoisuus: | liukenematon vedessä | |
| 15. Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi): | tietoja ei saatavilla* | |
| 16. Itsesyttymislämpötila: | ei sovellettavissa | |
| 17. Hajoamislämpötila: | tietoja ei saatavilla* | |
| 18. Viskositeetti: | ei sovellettavissa | |
| 19. Räjähdyvyys: | tietoja ei saatavilla* | |
| 20. Hapettavat ominaisuudet: | tietoja ei saatavilla* | |

9.2. Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla.

*: Valmistaja ei ole suorittanut mitään testejä tämän parametrin osalta tuotetta varten tai testien tulokset eivät ole saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen julkaisun ajankohdalla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus:

Vaarallista polymerointia ei tapahdu.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus:

Vakaa normaalilämpötilassa ja yleisissä työolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Vetyfluoridia saattaa syntyä reaktiona veden kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet:

Vältä akun altistusta korkeille lämpötiloille.

Älä polta, väännä, tuhoa, murskaa, lävistä, tuota oikosulkua tai pura.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei tunnettuja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:

Palavia höyryjä saattaa vapautua tulelle altistettuna.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Välitön myrkyllisyys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Ihositytävyyttä/ihöärsytys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Lisääntymistoksisuus: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty
Aspiraatiovaara: Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty

- 11.1.1. Koskien rekisteröitäviä aineita, lyhyt yhteenveto tiedoista suoritetun kokeen suhteen:
Tietoja ei saatavilla.

- 11.1.2. Vaarallisten aineiden merkitykselliset toksikologiset ominaisuudet:
Välitön myrkyllisyys:

Ainesosa	Nieleminen LD50, mg/kg	Iholle LD50, mg/kg	Hengitys Höyry LC50, mg/L/4h	Hengitys Pöly/Höyry LC50, mg/L/4h	Hengitys Kaasu LC50, ppm
Litium-rauta-fosfaatti – (15365-14-7)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Hiili – (7440-44-0)	10000, Rotta, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	64,4, Rotta, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Kupari – (7440-50-8)	2500, Rotta, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	> 2000, Rotta, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	5,11, Rotta, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Alumiini (Al) – (7429-90-5)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Etyleenikarbonaatti – (96-49-1)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Dimetyylikarbonaatti - (616-38-6)	13000, Rotta, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	5000, Kaniini, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	140, Rotta, Katogoria: Tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Etyylimetyylikarbonaatti - (623-53-0)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Polypropyleeni – (9003-07-0)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Litiumheksafluorifosfaatti - (21324-40-3)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.

Huomaa: Kun mitään reittikohtaista LD50-tietoa ei ole saatavana akuutille myrkyllisyydelle, muunnettua akuuttia myrkytystason arviota käytettiin tuotteen ATE:n (akuutti myrkyllisyysarvio) laskennassa.

- 11.1.3. Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:
Nieleminen, hengitys, iho, silmiin.
- 11.1.4. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:
Tietoja ei saatavilla.
- 11.1.5. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:
Tietoja ei saatavilla.
- 11.1.6. Yhteisvaikutukset:
Tietoja ei saatavilla.
- 11.1.7. Tiettyjen tietojen puuttuminen:
Ei tietoa.
- 11.1.8. Muut tiedot:
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1. Myrkyllisyys:
Tätä tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavilla.
Komponenttien tiedot:

Ainesosa	96 hr LC50 kala, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
----------	-----------------------	----------------------------	-------------------

Litium-rauta-fosfaatti – (15365-14-7)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Hiili – (7440-44-0)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Kupari – (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
Alumiini (Al) – (7429-90-5)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Etyleenikarbonaatti – (96-49-1)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Dimetyylikarbonaatti - (616-38-6)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Etyylimetyylikarbonaatti - (623-53-0)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Polypropyleeni - (9003- 07-0)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.
Litiumheksafluorifosfaatti - (21324-40-3)	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.	tietoja ei ole saatavilla.

- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:
Tietoja ei saatavilla.
- 12.3. Biokertyvyys:
Ei sovelleta.
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä:
Tietoja ei saatavilla.
- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:
Tämä tuote ei pidä sisällään mitään PBT/vPvB -kemikaaleja.
- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät:
On tehtävä vaarattomaksi paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti.
- 13.1.1. Tuotteen hävittämistä koskevat tiedot:
Kierrätystä suositellaan. ÄLÄ tumpaa viemäriin tai vesistöihin. Tyhjennä akut täysin ja aseta napojen suojat paikalleen ennen hävitystä. Käsittele Osan 7 ja Osan 8 mukaisesti minimoidaksesi altistumisen. Poista jätteet kaikkien liittovaltion, valtion ja paikallisten säädösten mukaisesti.
Euroopan Jäte koodi:
Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätteiden hävityksen avainta Eurooppalaisen jäteluokituksen (EWC) mukaisesti, koska vain sovelluksen tarkoitus käyttäjän määrittelemänä mahdollistaa määrittämisen. Euroopan jätekoodinumero tulee päättää keskustelun jälkeen asiantuntijan kanssa, joka on tekemisissä jätteenhävityksen kanssa.
- 13.1.2. Pakkauksen hävittämistä koskevat tiedot:
Hävitys tulee suorittaa paikallisten määräysten mukaisesti.
Saastunut pakkausmateriaali tulee tyhjentää täysin. Saastunut pakkausmateriaali voidaan lähettää kierrätykseen vain perusteellisen puhdistuksen jälkeen. Puhdistamaton pakkausmateriaali tulee hävittää tuotteen kanssa samalla tavalla.
- 13.1.3. Jätteiden käsittelyvaihtoehtoihin vaikuttavat fyysiset ja kemialliset ominaisuudet eriteltyinä:
Ei tunnettuja.
- 13.1.4. Jäteveden käsittely:
Ei tunnettuja.
- 13.1.5. Erityiset varotoimet mille tahansa suositellulle jätteiden käsittelylle:
Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

- 14.1. YK-numero:
Vain litium-akku: UN 3480
Litium-akku pakattuna lähetyslinjan laitteella: UN 3481
- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Vain litium-akku: LITIUMIONI AKUT
Litium-akku pakattuna lähetyslinjan laitteella: LITIUMIONI AKUT, JOTKA SISÄLLYTETTY LAITTEISTOON
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:
Vain litium-akku:
IMDG:

Luokka: 9
 ICAO/IATA:
 Luokka: 9
 Pakkausohje: 965 (Sec. IA)
 Lisäohjeet: vain rahtilentokone
Litium-akku pakattuna lähetykslinjan laitteella

IMDG:
 Luokka: 9
 ICAO/IATA:
 Luokka: 9
 Pakkausohje: 966 (Sec. I)
 Lisäohjeet: vain rahtilentokone

14.4. Pakkausryhmä:

Ei mitään.

14.5. Ympäristövaarat:

Marine pollutant: ei.

14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle:

Huomautukset: Osassa 1 luetteloidut akkukennot ovat suunniteltuja noudattamaan standardeja kansainvälisiä kuljetussäädöksiä, mukaan lukien YK:n Suositukset koskien vaarallisten tavaroiden kuljetusta; IATA:n vaarallisten tavaroiden säädöksiä; Kansainvälinen merenkulku ja vaaralliset tavarat -säädöksiä; ja US DOT -säädöksiä litium-akkujen turvallista kuljetusta varten. Säännösten direktiivien vaatimusten mukaisesti, kennot ovat läpäisseet YK:n Testiohjekirjan ja kriteeristön osan III, alaosa 38.3.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset tai -lainsäädäntö:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

Komission asetus (EU) N:o 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi: ei tietoja saatavilla.**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Tiedot liittyen käyttöturvallisuustiedotteen tarkastamiseen:
 ei mitään.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden koko teksti:

DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso PNEC: arvioitu vaikutukseton pitoisuus CMR-vaikutukset: karsinogeenisyys, mutageenisuus ja reproduktiivinen toksisuus. PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus. vPvB: vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. e.m.: ei määritelty. e.s.: ei sovellettavissa.

Kirjallisuusviitteet/lähteet:

Käyttöturvallisuustiedote (päiväty 28. 08. 2017, versio 2/ EN).

Käytetyt menetit luokituksille Säännöksen 1272/2008/EY mukaisesti:

Pohjautuen laskentamenetelmään, joka toteutetaan tunnettujen osien vaarojen perustella, seosta ei pidetä vaarallisena.

Käyttöturvallisuustiedotteen 2. ja 3. pisteessä esiintyvien H-lausekkeiden koko teksti:

H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.

H250 – Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

H261 – Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.

H301 – Myrkyllistä nieltynä.

H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H372 – Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

Koulutukseen liittyvät ohjeet: tietoja ei ole saatavilla.

Tämä käyttöturvallisuustiedote valmistui valmistajalta/toimittajalta saatujen tietojen pohjalta ja noudattaa asianmukaisia säädöksiä. Tässä olevat tiedot ja suositukset, toimitetaan luottamuksella, ovat lähtöisin päteviltä lähteiltä ja olemassa olevat tiedot ja suositukset ovat käytön hetkellä täysin tarkkoja ja luotettavia; kuitenkin, mitään väitteitä ei tehdä tietojen kattavuuden osalta. SDS tulee käyttää vain ohjeena tuotteen käsittelyyn; käsittelyn aikana ja tuotetta käytettäessä saattaa ilmetä tai vaaditaan muita huomioon otettavia tekijöitä. Käyttäjää kehoitetaan hyväksymään yllä olevien tietojen asianmukaisuus ja soveltuvuus näiden erityisolosuhteissa sekä tarkoituksiin olettaen kaikki tämän tuotteen käyttöön liittyvät riskit. On käyttäjän vastuulla noudattaa paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä liittyen tämän tuotteen käyttöön.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija: ToxInfo Kft.

Ammatillinen apu liittyen käyttöturvallisuustiedotteen selitystä:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com