

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Esine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tuotenimi           | : Carbon zinc battery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tuotekoodi          | : DTCTH10WT,DTCTSC20,DTCTS20WT,DTCTS30WT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tuotetyyppi         | : Carbon zinc cylindrical cells/batteries are considered to be "dry cell" batteries and are unregulated for purposes of transportation by the U.S.Department of Transportation (DOT), International Civic Aviation Administration (ICAO), International Air Transport Association (IATA), the International Maritime Organization (IMO). (Carbon zinc batteries are not regulated for transportation as "DANGEROUS GOODS" under the IATA Dangerous Goods Regulations 61th edition 2020.) |

Special Provision A123: "Examples of such batteries are: alkali-manganese, zinc-carbon and nickel-cadmium batteries. Any electrical battery ... having the potential of a dangerous evolution of heat must be prepared for transport as to prevent (a) a short[1]circuit (e.g. ... by the effective insulation of exposed terminals...); and (b) accidental activation. The words 'Not Restricted' and the Special Provision number must be included in the description of the substance on the Air Waybill as required by 8.2.6, when an Air Waybill is issued.

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nedis B.V.  
De Tweeling 28  
5215MC 's Hertogenbosch – The Netherlands  
T +31 735991055  
[www.nedis.com](http://www.nedis.com)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Sisältää : mangaanidioksidi, ammoniumkloridi, sinkkikloridi, Lead

#### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                | Tuotetunniste                                                           | %        | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mangaanidioksidi                                                                                                                    | CAS-nro: 1313-13-9<br>EY-nro: 215-202-6<br>Indeksinumero: 025-001-00-3  | 25 – 35  | Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332<br>Acute Tox. 4 (suun kautta), H302                                                                                          |
| ZINC                                                                                                                                | CAS-nro: 7440-66-6<br>EY-nro: 231-175-3                                 | 10 – 20  | Ei luokiteltu                                                                                                                                                           |
| nokimusta                                                                                                                           | CAS-nro: 1333-86-4                                                      | 5 – 15   | Ei luokiteltu                                                                                                                                                           |
| ammoniumkloridi                                                                                                                     | CAS-nro: 12125-02-9<br>EY-nro: 235-186-4<br>Indeksinumero: 017-014-00-8 | 0 – 10   | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                  |
| sinkkikloridi                                                                                                                       | CAS-nro: 7646-85-7<br>EY-nro: 231-592-0<br>Indeksinumero: 030-003-00-2  | 2 – 10   | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                             |
| Lead<br>aine luettelut luettelo aineista, jotka mahdollisesti<br>sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Lyijy)                       | CAS-nro: 7439-92-1<br>EY-nro: 231-100-4<br>Indeksinumero: 082-013-00-1  | < 0,1    | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362                                                                                                                                         |
| Chromium                                                                                                                            | CAS-nro: 7440-47-3<br>EY-nro: 231-157-5                                 | < 0,001  | Ei luokiteltu                                                                                                                                                           |
| kadmium (ei-pyroforinen)<br>aine luettelut luettelo aineista, jotka mahdollisesti<br>sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Kadmium) | CAS-nro: 7440-43-9<br>EY-nro: 231-152-8<br>Indeksinumero: 048-002-00-0  | < 0,001  | Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 2, H361fd<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| elohopea                                                                                                                            | CAS-nro: 7439-97-6<br>EY-nro: 231-106-7<br>Indeksinumero: 080-001-00-0  | < 0,0001 | Repr. 1B, H360D<br>Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                    |

#### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi          | Tuotetunniste                                                          | Erityiset pitoisuusrajat          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| sinkkikloridi | CAS-nro: 7646-85-7<br>EY-nro: 231-592-0<br>Indeksinumero: 030-003-00-2 | ( 5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335    |
| Lead          | CAS-nro: 7439-92-1<br>EY-nro: 231-100-4<br>Indeksinumero: 082-013-00-1 | ( 0,03 ≤ C ≤ 100) Repr. 1A, H360D |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |                                                      |                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.                         |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä.                                                              |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.                                                    |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Huuhdo suu. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Kuiva jauhe. Vaahto. Vesisuihke. |
|---------------------------|------------------------------------|

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- |                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- |                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

- |           |                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- |                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Puhdistusmenetelmät | : Kerää tuote mekaanisesti talteen.                         |
| Muut tiedot         | : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa. |

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- |                                                  |                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.                             |
| Hygieniatoimenpiteet                             | : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Varastointiolosuhteet | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. |
| Varastointilämpötila  | : < 70 °C                                                          |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

##### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

##### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Olomuoto                                          | : Kiinteä               |
| Väri                                              | : Tietoja ei saatavilla |
| Haju                                              | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajukynnys                                        | : Tietoja ei saatavilla |
| pH                                                | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) | : Tietoja ei saatavilla |

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Sulamispiste                                   | : Tietoja ei saatavilla |
| Jäätymispiste                                  | : Ei sovellettavissa    |
| Kiehumispiste                                  | : Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste                                 | : Ei sovellettavissa    |
| Itsesyttymislämpötila                          | : Ei sovellettavissa    |
| Hajoamislämpötila                              | : Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                     | : Ei palava.            |
| Höyrynpaine                                    | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys                            | : Tietoja ei saatavilla |
| Liukoisuus                                     | : Tietoja ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)   | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen                   | : Ei sovellettavissa    |
| Viskositeetti, dynaaminen                      | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähtävät ominaisuudet                        | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet                        | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksärajoitukset                          | : Ei sovellettavissa    |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu |

| Chromium (7440-47-3)       |                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Hengitysteitse - Rota | > 5,41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |
| Lead (7439-92-1)           |                                                                                                                        |
| LD50 suun kautta, rotta    | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Lead (7439-92-1)                                      |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 ihon kautta, rotta                               | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)               |
| LC50 Hengitysteitse - Rotta                           | > 5,05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      |
| Ihosiövyttävyysohjaus                                 | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                      | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen                 | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset         | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                        | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset               | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen       | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen    | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Chromium (7440-47-3)                                  |                                                                                                             |
| LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk) | ≥ 0,0044 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |
| kadmium (ei-pyroforinen) (7440-43-9)                  |                                                                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen    | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                         |
| elohopea (7439-97-6)                                  |                                                                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen    | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                         |
| Aspiraatiovaara                                       | : Ei luokiteltu                                                                                             |
| Carbon zinc battery                                   |                                                                                                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                          | Ei sovellettavissa                                                                                          |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu                                                                                                                                                               |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu                                                                                                                                                               |
| Ei nopeasti hajoava                                      |                                                                                                                                                                               |

| Lead (7439-92-1) |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1] | 1170 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| LC50 - Kalat [2] | 107 µg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Ainesosa

|                                      |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lead (7439-92-1)                     | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| kadmium (ei-pyroforinen) (7440-43-9) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                   | IMDG               | IATA               | ADN                | RID                |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |                    |                    |                    |                    |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |                    |                    |                    |                    |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

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

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei soveltuva.

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei soveltuva.

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää yhtä ainetta (aineita) REACH-asetuksen ehdokasaineluettelosta: Kadmium (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9), Lyijy (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Aineisiin ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. kadmium (ei-pyroforinen) (7440-43-9), elohopea (7439-97-6)

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### Ranska

| Ammattitaudit |                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koodi         | Kuvaus                                                                                       |
| RG 1          | Lyijyn ja sen yhdisteiden aiheuttamat terveydentilat                                         |
| RG 2          | Elohopean ja sen yhdisteiden aiheuttamat ammattitaudit                                       |
| RG 39         | Mangaanidioksidin aiheuttamat ammattitaudit                                                  |
| RG 61         | Kadmiumin ja sen yhdisteiden aiheuttamat ammattitaudit                                       |
| RG 61 BIS     | Kadmiumia sisältävien pölyjen tai höyryjen hengittämisestä johtuva bronkopulmonaalinen syöpä |

##### Saksa

Employment restrictions : Noudata ehtoja Laki työssäkäyvien äitien suojelusta (MuSchG) mukaan.  
Noudata ehtoja Laki nuorten työntekijöiden suojelusta (JArbSchG) mukaan.  
Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).  
Varastointiluokka (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Palamattomat kiinteät aineet.

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Yhteisen varastoinnin taulukko

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Yhteinen varastointi ei ole sallittua

Yhteinen varastointi rajoituksin on sallittu kohteelle

Yhteinen varastointi sallittu

LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

LGK 4.1A, LGK 5.1C.

LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)

### Alankomaat

|                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM-luokka                                            | : | Z(1) - biologisesti hajoamattomat aineet, joilla on ihmisille ja ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia (karsinogeenisuus / mutageenisuus / reprotoksisuus / biokumulatiivinen potentiaali / toksisuus tai pysyvyys) |
| SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen              | : | kadmium (ei-pyroforinen) on sisällytetty luetteloon                                                                                                                                                                  |
| SZW-liijst van mutagene stoffen                       | : | Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon                                                                                                                                                                              |
| SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : | kadmium (ei-pyroforinen),Lead on sisällytetty luetteloon                                                                                                                                                             |
| SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | kadmium (ei-pyroforinen),Lead on sisällytetty luetteloon                                                                                                                                                             |
| SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : | kadmium (ei-pyroforinen),Lead,elohopea on sisällytetty luetteloon                                                                                                                                                    |

### Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä

### Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : NG - Ei vaarallinen

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                 |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                              |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                   |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                                    |

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| IARC                     | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                             |
| IATA                     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                               |
| IMDG                     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                      |
| LC50                     | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50                     | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)         |
| LOAEL                    | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                         |
| NOAEC                    | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                         |
| NOAEL                    | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                             |
| NOEC                     | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                               |
| OECD                     | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                 |
| HTP                      | Työperäisen altistumisen viiteraja                                              |
| PBT                      | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                |
| PNEC                     | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                |
| RID                      | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset    |
| KTT                      | Käyttöturvallisuustiedote                                                       |
| STP                      | Jätevedenpuhdistamo                                                             |
| ThOD                     | Teoreettinen hapenkulutus                                                       |
| TLM                      | Keskimääräinen sietoraja                                                        |
| VOC                      | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                  |
| CAS-nro                  | CAS-numero                                                                      |
| N.O.S.                   | Not Otherwise Specified                                                         |
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                   |
| ED                       | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                       |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:     |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>(hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2    |
| Acute Tox. 4<br>(hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4    |
| Acute Tox. 4 (suun<br>kautta)           | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4              |
| Aquatic Acute 1                         | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                       | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 |
| Carc. 1B                                | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B                 |
| Eye Irrit. 2                            | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                |
| H302                                    | Haitallista nieltynä.                                        |
| H314                                    | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.       |
| H319                                    | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                |
| H330                                    | Tappavaa hengitettynä.                                       |
| H332                                    | Haitallista hengitettynä.                                    |

# Carbon zinc battery

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                               |
| H341                                | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.                                                                                    |
| H350                                | Saattaa aiheuttaa syöpää.                                                                                                 |
| H360D                               | Voi vaurioittaa sikiötä.                                                                                                  |
| H360FD                              | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.                                                              |
| H361fd                              | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                                  |
| H362                                | Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.                                                             |
| H372                                | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                                       |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                                                                        |
| H410                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                       |
| Lact.                               | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkatgoria, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset |
| Muta. 2                             | Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, katgoria 2                                                                 |
| Repr. 1A                            | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 1A                                                                      |
| Repr. 1B                            | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 1B                                                                      |
| Repr. 2                             | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 2                                                                       |
| Skin Corr. 1B                       | Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 1, alakatgoria 1B                                                                   |
| STOT RE 1                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 1                                                            |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, hengitysteiden ärsytys                                       |

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.