

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

| | |
|--------------------|---|
| Toote esinemisvorm | : Kaubaartikkel |
| Tootenimi | : Curtain Robotr with Li-ion battery |
| Tootekood | : BTMC20WT1PC;BTMC10WT1PC |
| Tooteliik | : SP-188 Lithium cells and batteries are not subject to provision of ADR because lithium metal is less than 2 gram. |

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Laiale üldsusele | |
| Aine/segus kasutusala | : Elektri patareid ja akud |

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

| | |
|------------------|-------------------------|
| Kasutuspiirangud | : Do not open batteries |
|------------------|-------------------------|

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nedis B.V.
De Tweeling 28
5215MC 's Hertogenbosch – The Netherlands
T +31 735991055
www.nedis.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Lisateave puudub

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Märgistus ei ole kohaldatav

2.3. Muud ohud

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Koostisaine

| | |
|---------------------|---|
| Lead (7439-92-1) | See aine/segus ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segus ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Cadmium (7440-43-9) | See aine/segus ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segus ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Koostisaine | |
|--------------------|---|
| Lead(7439-92-1) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |
| Cadmium(7440-43-9) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|--|---|----------|---|
| Cobalt Lithium Manganese Nickel Oxide | CAS nr: 182442-95-1 EÜ nr: 480-390-0 | 30,85 | Klassifitseerimata |
| Graphite | CAS nr: 7782-42-5 | 17,09 | Klassifitseerimata |
| roostevaba teras | CAS nr: 12597-68-1 EÜ nr: 603-108-1 | 14,37 | Klassifitseerimata |
| Lithium hexafluorophosphate | CAS nr: 21324-40-3 EÜ nr: 244-334-7 | 12,37 | Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 Skin Corr. 1, H314 STOT RE 1, H372 |
| vask | CAS nr: 7440-50-8 | 12,3 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| alumiinium | CAS nr: 7429-90-5 EÜ nr: 231-072-3 ELi tunnuscode: 013-002-00-1 | 8,33 | Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228 |
| POLYPROPYLENE | CAS nr: 9003-07-0 | 2,2 | Klassifitseerimata |
| Lead Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Plii) | CAS nr: 7439-92-1 EÜ nr: 231-100-4 ELi tunnuscode: 082-013-00-1 | ≤ 0,001 | Repr. 1A, H360FD Lact., H362 |
| Cadmium Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Kaadmium) | CAS nr: 7440-43-9 EÜ nr: 231-152-8 | ≤ 0,001 | Klassifitseerimata |
| Mercury | CAS nr: 7439-97-6 EÜ nr: 231-106-7 | ≤ 0,0001 | Klassifitseerimata |

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

| Nimetus | Tootetähis | Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%) |
|---------|---|---|
| Lead | CAS nr: 7439-92-1 EÜ nr: 231-100-4 ELi tunnuscode: 082-013-00-1 | (0,03 ≤ C ≤ 100) Repr. 1A, H360D |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|--------------------------------|---|
| Esmaabi sissehingamise korral | : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. |
| Esmaabi nahale sattumisel | : Wash skin with plenty of water. |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. |
| Esmaabi allaneelamise korral | : Call a poison center or a doctor if you feel unwell. |

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid | : Water spray. Dry powder. Vaht. |
|--------------------------|----------------------------------|

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|--|--------------------------------|
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Toxic fumes may be released. |
|--|--------------------------------|

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

| | |
|-----------------------------|--|
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Complete protective clothing. |
|-----------------------------|--|

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Hädaolukorraplaanid | : Ventilate spillage area. |
|---------------------|----------------------------|

6.1.2. Päästetöötajad

| | |
|---------------------|--|
| Isikukaitsevahendid | : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. |
|---------------------|--|

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

| | |
|------------------|---|
| Puhastusmeetodid | : Mechanically recover the product. |
| Muu teave | : Dispose of materials or solid residues at an authorized site. |

6.4. Viited muudele jagudele

For further information refer to section 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

| | |
|---|--|
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | : Ensure good ventilation of the work station. |
| Hügieenimeetmed | : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. |

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Säilitustemperatuur : < 70 °C

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| vask (7440-50-8) | |
|---|--|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Copper |
| Märkus | (Year of adoption 2014) |
| Reguleerivad viide | SCOEL Recommendations |
| Madalmaad - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Koper |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0,1 mg/m ³ en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar) |
| Reguleerivad viide | Arbeidsomstandighedenregeling 2022 |

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Lisateave puudub

8.2.2.2. Skin protection

Lisateave puudub

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Kui ventilatsioon ei ole piisav, siis kasutada sobivat hingamisteede kaitset.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|--|-------------------|
| Füüsikaline olek | : Tahke |
| Värv | : Puudub |
| Lõhn | : Puudub |
| Lõhnaläve | : Puudub |
| Sulamispunkt | : Puudub |
| Tahkumistemperatuur | : Mittekohaldatav |
| Keemispunkt | : Puudub |
| Süttivus | : Süttimatu |
| Alumine plahvatuspiir | : Mittekohaldatav |
| Ülemine plahvatuspiir | : Mittekohaldatav |
| Leekpunkt | : Mittekohaldatav |
| Ise süttimistemperatuur | : Mittekohaldatav |
| Lagunemistemperatuur | : Puudub |
| pH | : Puudub |
| Lahuse pH | : Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | : Mittekohaldatav |
| Lahustuvus | : Puudub |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : Puudub |
| Aururõhk | : Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : Puudub |
| Tihedus | : Puudub |
| Suhteline tihedus | : Puudub |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Mittekohaldatav |
| Particle size | : Puudub |

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stable under normal conditions.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Lithium hexafluorophosphate (21324-40-3)

| | |
|-----------------------|---|
| LD50 suu kaudu rottil | 50 – 300 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
|-----------------------|---|

Cobalt Lithium Manganese Nickel Oxide (182442-95-1)

| | |
|-----------------------------|--|
| LD50 suu kaudu rottil | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 naha kaudu rottil | > 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | 0,07 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |

Lead (7439-92-1)

| | |
|------------------------|---------------------------|
| LD50 suu kaudu rottil | > 2000 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 naha kaudu rottil | > 2000 mg/kg Source: ECHA |

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantseroogeensus : Klassifitseerimata

Lead (7439-92-1)

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| IARC rühm | 2A - Probably carcinogenic to humans |
|-----------|--------------------------------------|

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

Lithium hexafluorophosphate (21324-40-3)

| | |
|--|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
|--|---|

Cobalt Lithium Manganese Nickel Oxide (182442-95-1)

| | |
|--|--|
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 15 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
| NOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva) | 0,005 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity) |

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Curtain Robotr with Li-ion battery

Viskoossus, kinemaatiline

Mittekohaldatav

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toode ei ole veeorganismidele kahjulik ega põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjulikke mõjusid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

Ei degradeeru kiirelt

Lithium hexafluorophosphate (21324-40-3)

EC50 96h - Vetikad [1]

> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

NOEC krooniline kala

4 mg/l Test organisms (species): Duration: '21 d'

Cobalt Lithium Manganese Nickel Oxide (182442-95-1)

NOEC e täheledatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)

0,1 – 1 mg/l Test organisms (species): Duration: '21 d'

NOEC krooniline kala

0,1 – 1 mg/l Test organisms (species): Duration: '28 d'

Mercury (7439-97-6)

LC50 - Kala [1]

168 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

LC50 - Kala [2]

67 µg/l Test organisms (species): Fundulus heteroclitus

LOEC (krooniline)

0,0034 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC e täheledatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)

0,0017 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

Lead (7439-92-1)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)

2,98 Source: SRC

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine

Lead (7439-92-1)

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Cadmium (7440-43-9)

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub






13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. ÜRO number või ID number | | | | |
| UN 3481 | UN 3481 | UN 3481 | UN 3481 | UN 3481 |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | | | | |
| SEADMETES SISALDUVAD LIITIUMIOONAKUD | LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT | Lithium ion batteries contained in equipment | SEADMETES SISALDUVAD LIITIUMIOONAKUD | SEADMETES SISALDUVAD LIITIUMIOONAKUD |
| Veodokumentide kirjeldus | | | | |
| UN 3481 SEADMETES SISALDUVAD LIITIUMIOONAKUD, 9A, (E) | UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9 | UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A | UN 3481 SEADMETES SISALDUVAD LIITIUMIOONAKUD, 9A | UN 3481 SEADMETES SISALDUVAD LIITIUMIOONAKUD, 9A |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | | | | |
| 9A | 9 | 9A | 9A | 9A |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakendigrupp | | | | |
| Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.5. Keskkonnaohud | | | | |
| Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub | | | | |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : M4
Erisätted (ADR) : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670
Piiratud kogused (ADR) : 0
Erandkogused (ADR) : E0
Pakkimiseeskiri (ADR) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Veokategooria (ADR) : 2
Tunneli piirangu kood (ADR) : E
EAC-kood : 4W

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

merevedu

| | |
|----------------------------------|---|
| Erisäte (IMDG) | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387 |
| Piiratud kogused (IMDG) | : 0 |
| Väljaarvatud kogused (IMDG) | : E0 |
| Pakkimisjuhised (IMDG) | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Avariiplaani nr (Tulekahju) | : F-A |
| Avariiplaani nr (Mahavalgumine) | : S-I |
| Lasti liik (IMDG) | : A |
| Lastimine ja lossimine (IMDG) | : SW19 |
| Omadused ja tähelepanekud (IMDG) | : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants. |

Õhuvedu

| | |
|--|---|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA) | : E0 |
| PCA piiratud kogused (IATA) | : Forbidden |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | : Forbidden |
| PCA pakkimisjuhised (IATA) | : 967 |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA) | : 5kg |
| CAO pakkimisjuhised (IATA) | : 967 |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA) | : 35kg |
| Erisätted (IATA) | : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220 |
| ERG-kood (IATA) | : 12FZ |

Siseveetransport

| | |
|-----------------------------------|---|
| Klassifikatsioonikood (ADN) | : M4 |
| Erisäte (ADN) | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 670 |
| Piiratud kogused (ADN) | : 0 |
| Väljaarvatud kogused (ADN) | : E0 |
| Nõutav varustus (ADN) | : PP |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN) | : 0 |

Raudteetransport

| | |
|-----------------------------|--|
| Klassifikatsioonikood (RID) | : M4 |
| Erisäte (RID) | : 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 670 |
| Piiratud kogused (RID) | : 0 |
| Väljaarvatud kogused (RID) | : E0 |
| Pakkimisjuhised (RID) | : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Transpordikategooria (RID) | : 2 |
| Ekspresspostipakid (RID) | : CE2 |
| Ohu tunnusnumber (RID) | : 90 |

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei rakendata.

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei rakendata.

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

REACHi kandidaainete nimekiri (SVHC)

Sisaldab REACHi määruse kandidaainete nimekirja kantud aineid kontsentratsioonides, mis on üle 0,1 % või sellega võrdsed: Plii (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Kaadmium (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9)

PIC-määrus (EL 649/2012, eelnevalt teadev nõusolek)

Sisaldab aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta): kaadmium (mittepürofoorne) (7440-43-9), elavhõbe (7439-97-6)

POP-määrus (EL 2019/1021, püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonikihi kahanemise määrus (EL 1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Sisaldab aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

II LISA TEATATAVAD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Loetelu ainetest (puhasainena või seda sisaldava segu või ainaena), mille puhul tuleb teatada kahtlustatavatest tehingutest, suurtest kaotsiminekutest ja vargustest 24 tunni jooksul.

| Nimetus | CAS nr | Kombineeritud nomenklatuuri kood (CN) | Kombineeritud nomenklatuuri kood ilma lisanditeta segu jaoks, mis tingivad klassifitseerimise muu CN-koodi alla |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|---|
| Alumiinium, pulbrid | 7429-90-5 | 7603 10 00; ex 7603 20 00 | |

Vaadake https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Narkootikumide lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Prantsusmaa

| Kutsehaigused | |
|---------------|--|
| Kood | Kirjeldus |
| RG 1 | Plii ja selle ühendite põhjustatud seisund |
| RG 2 | Elavhõbeda ja selle ühendite põhjustatud kutsehaigused |
| RG 25 | Kristalse ränidioksiidi (kvarts, kristobaliit, tridümiit), kristalseid silikaate (kaoliin, talk), grafiiti või kivisütt sisaldavate mineraalide tolmu sissehingamisel tekkivad haigused. |
| RG 61 | Kaadmiumi ja selle ühendite põhjustatud kutsehaigused |
| RG 61 BIS | Kaadmiumit sisaldavate tolmu või aurude sissehingamisest põhjustatud bronhopulmonaalne vähk |
| RG 66 | Ametlik riniit ja astma |

Saksamaa

Employment restrictions

: Järgida piiranguid vastavalt Seadus töötavate emade kaitse kohta (MuSchG).
Järgida piiranguid vastavalt Seadus noorte kaitse kohta tööl (JArbSchG).

Veehuklass (WGK)

: WGK 3, Veele väga ohtlik (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1).

Ladustamise klass (LGK, TRGS 510)

: LGK 13 - Mitte-kergeisüttivad tahkised.

Ühine hoiustamislaud

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 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 |

Ühine hoiustamine pole lubatud

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Ühine hoiustamine piirangutega

: LGK 4.1A, LGK 5.1C.

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ühine hoiustamine lubatud : 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.

Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) : Ei ole Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) teema

Madalmaad

ABM category : A(3) - hazardous for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Cadmium aine on lisatud nimekirja

SZW-liist van mutagene stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Lead,Cadmium ained on lisatud nimekirja

SZW-liist van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Lead,Cadmium ained on lisatud nimekirja

SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Lead,Cadmium,Mercury ained on lisatud nimekirja

Taani

Taani riiklikud määrused : Rasedad/rinnaga toitvad naised, kes tootega töötavad, peavad vältima sellega otsesest kokkupuudet

Šveits

Ladustamise klass (LK) : LK 11/13 - Tahked ained

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

No chemical safety assessment has been carried out

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

| | |
|--------------------------|---|
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| COD | Keemiline hapnikutarve (KHT) |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | Tuletatud mittetoimiv tase |
| EÜ nr | European Community number |
| EC50 | Median effective concentration |
| EN | European Standard |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |

Curtain Robotr with Li-ion battery

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid: | |
|-------------------------------|--|
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | Occupational Exposure Limit |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | Ohutuskaart |
| RVP | Sewage treatment plant |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Volatile Organic Compounds |
| CAS nr | Chemical Abstract Service number |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused |

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: | |
|---------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Flam. Sol. 1 | Tuleohtlikud tahked ained, 1. kategooria |
| H228 | Tuleohtlik tahke aine. |
| H261 | Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase. |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H360D | Võib kahjustada loodet. |
| H360FD | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. |
| H362 | Võib kahjustada rinnaga toidetavat last. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Lact. | Reproduktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu |
| Repr. 1A | Reproduktiivtoksilisus, 1.A kategooria |
| Skin Corr. 1 | Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria |
| STOT RE 1 | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria |
| Water-react. 2 | Ained ja segud, mis veega kokkupuutel eraldavad tuleohtlikke gaase, 2. kategooria |

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja