

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Produkta forma | : Izstrādājums |
| Produkta nosaukums | : NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH) |
| Produkta kods | : YU-Lite |
| Citi apzināšanas paņēmieni | : Cylindrical Nickel Metal Hydride |

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Avārijas apgaismojums, bezvadu drošība, ugunsdrošība un cits rūpniecisks pielietojums

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas ierobežojumi : Jebkas, izņemot iepriekš minētos

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Tikai pārstāvis:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Vācija
Tālrunis: +49 (0) 2151 82095 00
E-pasts: info@gs-yuasa.de

Piegādātājs:
GS Yuasa Battery Europe Limited
Unit 22 Rassau Industrial Estate
Ebbw Vale, Gwent
Tālrunis: +44 (0) 1495 350121
E-pasts: tech.info@gs-yuasa.uk

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : Zviedrija
GS Yuasa Nordic Filial.
Atbildīgā persona: Michael KRAFT (General Manager)
Tālrunis: (+46) 36 47110
E-pasts: michael.krafth@gs-yuasa.se
Valoda: Zviedru, Angļu
Pirmdiena - Piektdiena 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

| Valsts | Organizācija/uzņēmums | Adrese | Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās | Komentārs |
|---------|--|--------------------------|--|-----------------------|
| Latvija | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs | Hipokrāta 2 1038 Rīga | 112 +371 67 04 24 73 | strādā 24 h diennaktī |

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nav klasificēts

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Marķējums nav piemērojams

2.3. Citi apdraudējumi

Citi draudi, kas neietilpst klasifikācijā : Šis produkts atbilst "izstrādājuma" definīcijai, kas noteikta Regulā (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), un tāpēc ir ārpus CLP darbības jomas.

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT/vPvB vielas koncentrācijā $\geq 0,1\%$

Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

| Nosaukums | Produkta identifikators | % | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| niķeļa hidroksīds | CAS Nr: 11113-74-9 EK Nr: 234-348-1 INDEKSA Nr: 028-008-00-X | 20 – 50 | Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (ieelpojot), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=500 mg/kg ķermeņa svara) Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Niķelis (Ni) viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība | CAS Nr: 7440-02-0 EK Nr: 231-111-4 INDEKSA Nr: 028-002-01-4 | < 6 | Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Kobalta oksīds | CAS Nr: 1307-96-6 EK Nr: 215-154-6 INDEKSA Nr: 027-002-00-4 | 1 – 3 | Acute Tox. 3 (Ārējs), H301 (ATE=100 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 2 (ieelpojot), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350i Repr. 1B, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība | CAS Nr: 7440-02-0 EK Nr: 231-111-4 INDEKSA Nr: 028-002-01-4 | < 1 | Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | |
|---|---|
| Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi | : Neko nedot caur muti, ja cietušais ir bez samaņas. Sliktas dūšas gadījumā konsultēties ar ārstu (ja ir iespējams, uzrādīt marķējumu). |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas | : Ja akumulators saplīst un nejauši ieelpojat no tā plūstošo tvaiku, dodieties ārpus telpām svaigā gaisā. Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Simptomu gadījumā nodrošināt medicīnisko palīdzību. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu | : Kontaminētu apģērbu uzreiz novelciet. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens 15 minūtes/nomazgāties dušā. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm | : Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens (vismaz 15 minūtes). Pārliecinieties, ka plakstiņu ādas kroka tiek rūpīgi noskalota ar ūdeni. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem. |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas | : Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Dod 100 - 200 ml dzeramo ūdeni. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. |

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

| | |
|---------------------------------------|---|
| Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas | : Kaitīgs ieelpojot. Ja akumulators saplīst, no tā plūstošo tvaiku ieelpošana norobežotā telpā var būt kaitīga veselībai vai izraisīt letālas sekas. |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu | : Rada smagus apdegumus. Tieša saskare ar akumulatora iekšējiem komponentiem var stipri kairināt ādu un izraisīt apsārtumu, pietūkumu, apdegumus un smagus ādas bojājumus. |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm | : Izraisa nopietnus acu bojājumus. Ja akumulators saplīst, tieša saskare ar šķidrums, iztvaikojumiem vai tvaiku var izraisīt asarošanu, apsārtumu, pietūkumu, radzenes bojājumus un neatgriezeniskus acu bojājumus. |
| Simptomi/ietekme pēc norīšanas | : Kaitīgs, ja norij. |

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana. Nekavējoties sazināties ar acu ārstu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

| | |
|------------------------------------|--|
| Atbilstoši dzēšanas līdzekļi | : Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus. Akumulatora saplīšanas gadījumā seku likvidēšanai izmantojiet sausas ķīmiskās vielas, sodas pelnus, kaļķus, smiltis vai oglekļa dioksīdu. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | : Nekas nav zināms. |

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

| | |
|--|--|
| Ugunsbīstamība | : Pārmērīga karstuma ietekmē akumulators var eksplodēt spiediena uzkrāšanās dēļ, kā rezultātā no tā var izdalīties kodīgi materiāli. |
| Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā | : Niķelis. niķeļa oksīds. Kadmija oksīds. kobalta oksīds. |

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ugunsdrošības pasākumi | : Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus. Atdzesēt iedarbībai pakļautos konteinerus ar ūdens strūklu vai miglu. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē. |
| Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā | : Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem. |

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

| | |
|-----------------|--|
| Aizsarglīdzekļi | : Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. |
|-----------------|--|

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Plāni ārkārtas gadījumiem : Vēdināt zonu. Evakuēt nevajadzīgo personālu. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi : Lietot piemērotu aizsargapģērbu un acu vai sejas aizsardzības līdzekli. Ja var veidoties pārmērīgs putekļu daudzums, lietot apstiprinātu aizsargmasku. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

Plāni ārkārtas gadījumiem : Vēdināt zonu. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos. Paziņot kompetentajām iestādēm, ja liels daudzums produkta nonāk kanalizācijā vai publiskos ūdeņos. Nepieļaut saskari ar ūdeni.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ierobežošana : Norobežot izlijuša produktu vai savākt to ar absorbējošu materiālu, lai novērstu noplūdi kanalizācijā vai upēs.

Tīrīšanas procedūra : Nelielas noplūdes: Savāciet visu izdalīto materiālu metāla konteinerā ar plastmasas oderi. Absorbējiet iztecējušo šķidrumu tam paredzētā materiālā vai neitralizējiet to ar nātrija bikarbonātu. Lielas noplūdes: Izlijušo šķidrumu absorbēt ar tādiem materiāliem kā smiltis vai augsne. Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība. 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai : Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Ilgstoši īssavienojumi var izraisīt augstu šūnu temperatūru, kas var izraisīt ādas apdegumus. Nejaušs dažas sekundes ilgs īssavienojums nopietni neietekmē baterijas darbību. Tomēr šāda baterija spēj izraisīt īpaši augstu īsslēguma strāvu.

Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi : Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Nodrošināt labu telpas vēdināšanu vai punktveida nosūci.

Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabāt sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Sargāt no tiešas saules iedarbības un citiem karstuma avotiem.

Nesaderīgi materiāli : Nekas nav zināms.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Avārijas apgaismojums, bezvadu drošība, ugunsdrošība un cits rūpnieciskais pielietojums.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Kobalta oksīds (1307-96-6)

Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības

| | |
|---------------------|-------------------|
| Vietējais nosaukums | Kobalta II oksīds |
|---------------------|-------------------|

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| Kobalta oksīds (1307-96-6) | |
|--|--|
| OEL TWA | 0,5 mg/m ³ |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0) | |
| ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL) | |
| Vietējais nosaukums | Nickel metal |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Piezīmes | (Year of adoption 2011) |
| Regulatīvā atsauce | SCOEL Recommendations |
| ES - Bioloģiskās robežvērtības (BLV) | |
| Vietējais nosaukums | Nickel and nickel compounds |
| Regulatīvā atsauce | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības | |
| Vietējais nosaukums | Niķelis, niķeļa oksīdi, sulfīdi un savienojumu maisījumi (pēc Ni) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Latvija - Bioloģiskās arodekspozīcijas indeksi | |
| Vietējais nosaukums | Niķelim un tā neorganiskajiem savienojumiem |
| BEI (BLV) | 3 µg/l Niķelim urīnā |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| Niķelis (Ni) (7440-02-0) | |
| ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL) | |
| Vietējais nosaukums | Nickel metal |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Piezīmes | (Year of adoption 2011) |
| Regulatīvā atsauce | SCOEL Recommendations |
| ES - Bioloģiskās robežvērtības (BLV) | |
| Vietējais nosaukums | Nickel and nickel compounds |
| Regulatīvā atsauce | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības | |
| Vietējais nosaukums | Niķelis, niķeļa oksīdi, sulfīdi un savienojumu maisījumi (pēc Ni) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Regulatīvā atsauce | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Latvija - Bioloģiskās arodekspozīcijas indeksi | |
| Vietējais nosaukums | Niķelim un tā neorganiskajiem savienojumiem |
| BEI (BLV) | 3 µg/l Niķelim urīnā |

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Niķelis (Ni) (7440-02-0)

Regulatīvā atsauce

Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110)

8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Vietās, kurās pastāv iedarbības risks, jāierīko avārijas dušas. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, lai samazinātu putekļu koncentrāciju.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Izvairīties no jebkādas nevajadzīgas pakļaušanas iedarbībai.

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Ja iespējama nokļūšana acīs, valkājiet brilles vai aizsargbrilles ar sānu aizsargiem

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Necaurlaidīgs apģērbs. EN 13034. Lielos daudzumos: EN 14605. Pret koroziju izturīgs aizsargapģērbs

Roku aizsardzība:

Nav nepieciešamas normāliem lietošanas apstākļiem. Rīkojoties ar bojātu bateriju vai bateriju, no kuras tek šķidrums, izmantojiet neoprēna vai dabiskas gumijas cimdus.

8.2.2.3. Respirators

Respirators:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Lietot respiratoru atbilstoši standartam EN 140 ar A/P2 filtru vai labāku

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Aizsardzība pret termisko apdraudējumu:

Nav nepieciešamas normāliem lietošanas apstākļiem.

8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstilpnēs.

Cita informācija:

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Rīkojoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām. Sargāt no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | |
|------------------|----------------|
| Agregātstāvoklis | : Cieta viela |
| Krāsa | : Nav pieejams |
| Izskats | : Cilindrisks. |

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Smarža | : Bez smaržas. |
| Smaržas sliekšnis | : Nav pieejams |
| Kušanas temperatūra | : Nav piemērojams |
| Sasalšanas punkts | : Nav pieejams |
| Viršanas punkts | : Nav pieejams |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) | : Nav pieejams |
| Eksplozivitātes zemākās robežas | : Nav piemērojams |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža | : Nav piemērojams |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža | : Nav piemērojams |
| Uzliesmošanas temperatūra | : Nav piemērojams |
| Pašaizdegšanās temperatūra | : Nav piemērojams |
| Noārdīšanās temperatūra | : Nav pieejams |
| pH | : Nav pieejams |
| pH šķīdums | : Nav pieejams |
| Kinematiskā viskozitāte | : Nav piemērojams |
| Šķīdība | : Nav piemērojams. |
| Log Kow | : Nav pieejams |
| Tvaika spiediens | : Nav piemērojams |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā | : Nav pieejams |
| Blīvums | : Nav pieejams |
| Relatīvais blīvums | : Nav pieejams |
| Relatīvais tvaika blīvums 20 °C | : Nav piemērojams |
| Daļiņu izmērs | : Nav pieejams |
| Daļiņu izmēra izkliede | : Nav pieejams |
| Daļiņu forma | : Nav pieejams |
| Daļiņu attiecība | : Nav pieejams |
| Daļiņu agregāciju | : Nav pieejams |
| Daļiņu aglomerāciju | : Nav pieejams |
| Daļiņu īpatnējās virsmas laukums | : Nav pieejams |
| Daļiņu puteklainību | : Nav pieejams |

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildus informācija nav pieejama

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat. 7.sekcijā).

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat. 7.sekcijā).

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiek.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairod

Pārmērīga uzlāde. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Ja akumulatora korpusā radušies bojājumi, izvairieties no saskares ar organiskiem un sārmainiem materiāliem. mehāniskie triecieni.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nekas nav zināms.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Niķelis. niķeļa oksīds. Kadmija oksīds. kobalta oksīds.

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts.

Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts

Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts.

Kobalta oksīds (1307-96-6)

LD50, caur muti, žurkām 202 mg/kg ķermeņa svara (OECD 401 metode)

LC50 ieelpojot - žurkām 0,06 mg/l - 4 stundas, putekļus (OECD 436 metode)

Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0)

LD50, caur muti, žurkām > 9000 mg/kg ķermeņa svara

Niķelis (Ni) (7440-02-0)

LD50, caur muti, žurkām > 9000 mg/kg ķermeņa svara

Kodīgs/kairinošs ādai : Nav klasificēts.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Nav klasificēts

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Nav klasificēts. Nav klasificēts.

Cilmes šūnu mutācija : Nav klasificēts.

Kancerogenitāte : Nav klasificēts.

Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0)

IARC grupa 2B - Var būt kancerogēns cilvēkam

Niķelis (Ni) (7440-02-0)

IARC grupa 2B - Var būt kancerogēns cilvēkam

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība : Nav klasificēts

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība : Nav klasificēts.

niķeļa hidroksīds (11113-74-9)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Niķelis (Ni) (7440-02-0)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Bīstamība ieelpojot : Nav klasificēts

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts.

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts.

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| Kobalta oksīds (1307-96-6) | |
|--|--|
| LC50, zivīm | 1,512 mg/l - 96 stundas (Oncorhynchus mykiss), (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts) |
| EC50, vēžveidīgajiem | 0,61 mg/l - 48 stundas (Ceriodaphnia dubia), (savstarpējas atsaucēs) |
| EC50 - Vēžveidīgie [2] | 2,32 mg/l - 48 stundas (Dendroaster excentricus), (savstarpējas atsaucēs) |
| EC50 - Citi ūdens organismi [1] | 52 µg/L - 7 dienas (Lemna minor, reproducēšana), (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts), (OECD 221 metode) |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1] | 24,1 µg/L - 7 dienas (Champia parvula), (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts) |
| ErC50 aļģes | 197 µg/L - 72 stundas (Pseudokirchneriella subcapitata), (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts) |
| EC10, zivis, Hronisks | 351.4 µg/l (34 dienas, Pimephales promelas, Biomasa (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts)) |
| EC10, zivis, Hronisks | 31,802 µg/l (28 dienas, Cyprinodon variegatus, Biomasa (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts)) |
| EC10, ūdens bezmugurkaulnieki, Hronisks | 7.55 µg/l (28 stundas, Hyalella azteca, augšana (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts)) |
| EC10, ūdens bezmugurkaulnieki, Hronisks | 206.4 µg/l (113 dienas, Neanthes arenaceodentata, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts)) |
| EC10, aļģes | 66.9 µg/l (72 stundas, Pseudokirchneriella subcapitata, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts)) |
| EC10, aļģes | 1.23 µg/l (7 dienas, Champia parvula, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts)) |
| EC10, ūdensaugi | 10.4 µg/l (7 dienas, Lemna minor, reproducēšana, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihlorīda heksahidrāts), (OECD 221 metode)) |
| Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0) | |
| LC50, zivīm | 15,3 mg/l - 96 stundas (Oncorhynchus mykiss) |
| Niķelis (Ni) (7440-02-0) | |
| LC50, zivīm | 15,3 mg/l - 96 stundas (Oncorhynchus mykiss) |
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties | |
| Kobalta oksīds (1307-96-6) | |
| Noturība un spēja noārdīties | Neattiecas uz neorganiskajām vielām. |
| Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0) | |
| Noturība un spēja noārdīties | Neattiecas uz neorganiskajām vielām. |
| Niķelis (Ni) (7440-02-0) | |
| Noturība un spēja noārdīties | Neattiecas uz neorganiskajām vielām. |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls | |
| Kobalta oksīds (1307-96-6) | |
| BCF - Zivīm [1] | > 100 - 5000 (savstarpējas atsaucēs) |
| Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0) | |
| BCF - Zivīm [1] | 45 |

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Niķelis (Ni) (7440-02-0)

BCF - Zivīm [1]

45

12.4. Mobilitāte augsnē

Kobalta oksīds (1307-96-6)

Ekoloģija — augsne

Mazšķīstošs: Ūdens.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ieteikumi atkritumu likvidācijai : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA

IMDG: NEATTIECAS (Niķeļa-metāla hidrīda podziņelementi vai niķeļa-metāla hidrīda elementi vai baterijas, kas iepakoti kopā ar aprīkojumu vai atrodas tajā, netiek pakļauti IMDG nosacījumiem)

14.1. ANO numurs vai ID numurs

ANO Nr. (ADR) : Nav piemērojams

ANO Nr. (IMDG) : UN 3496

ANO Nr. (IATA) : Nav piemērojams

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Oficiālais kravas nosaukums : Nav piemērojams

Transportēšanai nepieciešamais oficiālais nosaukums (IMDG) : BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE

Oficiālais kravas nosaukums (IATA) : Nav piemērojams

Pārvadāšanas dokumenta apraksts (IMDG) : UN 3496 BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE, 9

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADR) : Nav piemērojams

IMDG

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IMDG) : 9

Bīstamības zīmes (IMDG) : 9



NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

IATA

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IATA) : Nav piemērojams

14.4. Iepakojuma grupa

Iepakojuma grupa : Nav piemērojams
Iepakojumu grupa (IMDG) : Nav piemērojams
Iepakošanas grupa (IATA) : Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi

Bīstams videi : Nav
Jūras piesārņotājs : Nav
Cita informācija : Papildu informācija nav pieejama

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Nav piemērojams

Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG) : 117, 963
Ierobežots daudzums (IMDG) : 0
Ierobežoti daudzumi (IMDG) : E0
Iepakošanas instrukcijas (IMDG) : SP963
Iepakošanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG) : IBC08
EmS Nr. (Uguns) : F-A
EmS Nr. (Izšļakstīšanās) : S-I
Iekraušanas klase (IMDG) : A
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG) : SW1
Īpašības un novērojumi (IMDG) : Nickel-metal hydride button cells or nickel-metal hydride cells or batteries packed with or contained in equipment are not subject to the provisions of this Code.

Gaisa transports

Nav piemērojams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

Nav piemērojams.

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nav piemērojams.

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielas uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielas, uz kurām attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1005/2009 (2009. gada 16. septembris) par ozona slāni noārdošām vielām.

Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 20. jūnija Regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.

Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 273/2004 (2004. gada 11. Februāris) par dažu tādu vielu ražošanu un laišanu tirgū, kuras izmanto narkotisko un psihotropo vielu nelikumīgai izgatavošanai.

15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

16. IEDAĻA: Cita informācija

| Norādījumi par grozījumiem | | | |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Iedaļa | Izmainīta vienība | Modifikācija | Piezīmes |
| 14 | Informācija par transportēšanu | Grozīts | |

| Saīsinājumi un akronīmi: | |
|--------------------------|--|
| ADN | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem |
| ADR | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu |
| CAS Nr | Informatīvā ķīmijas dienesta numurs |
| ATE | Aprēķinātā akūtā toksicitāte |
| BCF | Biokoncentrācijas koeficients |
| BLV | Bioloģiskās robežvērtības |
| CLP | Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008 |
| DMEL | Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis |
| DNEL | Atvasinātais beziedarbības līmenis |
| EK Nr | Eiropas Kopienas numurs |
| EC50 | Vidējā efektīvā koncentrācija |
| ED | Endokrīni disruptīvās īpašības |
| EN | Eiropas standarts |
| IARC | Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA) |
| IATA | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija |
| IMDG | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss |
| LC50 | Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas |
| IOELV | Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība |
| LD50 | Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva) |
| LOAEL | Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis |
| NOAEC | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija |
| NOAEL | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis |

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| Saīsinājumi un akronīmi: | |
|--------------------------|--|
| NOEC | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija |
| OECD | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija |
| OEL | Arodekspozīcijas robeža |
| PBT | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela |
| PNEC | Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s) |
| REACH | Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu |
| RID | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem |
| DDL | Drošības Datu Lapa |
| STP | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās |
| WGK | Ūdens bīstamības klase |
| vPvB | ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva |

Datu avoti : EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

| H un EUH frāžu pilns teksts: | |
|------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (ieelpojot) | Akūts toksiskums (ieelpojot), 2. kategorija |
| Acute Tox. 3 (Ārējs) | Akūts toksiskums (ārējs), 3. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Ārējs) | Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (ieelpojot) | Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. kategorija |
| Aquatic Acute 1 | Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 1 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 3 | Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija |
| Carc. 1A | Kancerogenitāte (ieelpošana) 1.A Kategorija |
| Carc. 1B | Kancerogenitāte (ieelpošana) 1.B Kategorija |
| Carc. 2 | Kancerogenitāte, 2. kategorija |
| H301 | Toksisks, ja norij. |
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| H330 | Ieelpojot, iestājas nāve. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |
| H334 | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. |
| H341 | Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus. |
| H350i | Var izraisīt vēzi ieelpojot. |
| H351 | Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. |
| H360D | Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H360Fd | Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. |
| H372 | Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |

NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

| H un EUH frāžu pilns teksts: | |
|------------------------------|---|
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem. |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| Muta. 2 | Cilmes šūnu mutagenitāte, 2. kategorija |
| Repr. 1B | Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.B kategorija |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija |
| Resp. Sens. 1B | Sensibilizācija ieelpojot, 1.B kategorija |
| Skin Irrit. 2 | Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija |
| Skin Sens. 1 | Ādas sensibilizācija, 1. kategorija |
| STOT RE 1 | Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 1. kategorija |

Drošības datu lapa (DDL), ES

- **BRĪDINĀJUMS PAR BATERIJU: GLABĀJIET BĒRNIEM NEPIEEJAMĀ VIETĀ**
- Glabājiet rezerves baterijas drošā veidā
- Atbrīvojieties no izlietotajām baterijām nekavējoties un drošā veidā; un
- Ja domājat, ka baterijas ir tikušas norītas vai ievietotas jebkādā ķermeņa daļā, nekavējoties vērsieties pēc medicīniskas palīdzības

- Jebkuras baterijas tiek piegādātas tikai ar atlikušo uzlādes enerģiju, un pirms lietošanas tās ir jāuzlādē ar nepārtrauktas uzlādes ātrumu – tās nav iepriekš uzlādētas lietošanai
- Nelietojiet kopā dažāda veida baterijas
- Vienmēr ievietojiet baterijas pareizi atbilstoši norādījumiem
- Pārliedzinieties, ka kontaktpunkti ir tīri un vadoši

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija atbilst mūsu zināšanām, informācijai un pārlicēbai tās publicēšanas dienā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā norādījumi drošai izmantošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, likvidēšanai un produkta ieviešanai, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija attiecas tikai uz norādīto konkrēto materiālu, un tā var nebūt derīga materiālam, ko izmanto kopā ar citiem materiāliem vai citu procesu, ja vien tekstā nav norādīts citādi.