

## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Gaminys
Produkto pavadinimas	: NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)
Produkto kodas	: YU-Lite
Kitos nustatymo priemonės	: Cylindrical Nickel Metal Hydride

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Avarinis apšvietimas, belaidės apsaugos ir gaisro signalizavimo priemonės ir kitoks pramoninis panaudojimas
--	---

#### 1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo apribojimai	: Viskas, išskyrus nurodytus aukščiau
-----------------------	---------------------------------------

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Vienintelis atstovas:  
Europark Fichtenhain B 17  
47807 Krefeld  
Vokietija  
Telefonas: +49 (0) 2151 82095 00  
El. paštas: info@gs-yuasa.de

Tiekėjas:  
GS Yuasa Battery Europe Limited  
Unit 22 Rassau Industrial Estate  
Ebbw Vale, Gwent  
Telefonas: +44 (0) 1495 350121  
El. paštas: tech.info@gs-yuasa.uk

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	: Švedija GS Yuasa Nordic Filial. Atsakingas asmuo: Michael KRAFT (General Manager) Telefonas: (+46) 36 47110 El. paštas: michael.krafth@gs-yuasa.se Kalba: Švedų, Anglų Pirmadienis - Penktadienis 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00
-----------------------------------	---

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuojama

**Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai**

Nėra papildomos informacijos

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Ženklavimas netaikomas

### 2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai, kurie neištraukti į klasifikaciją : Šis gaminytis atitinka „gaminio“ apibrėžtį, pateiktą Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), todėl nepatenka į CLP taikymo sritį.

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų  $\geq 0,1\%$ , įvertintų pagal REACH XIII priedą

Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
nikelio hidroksidas	CAS Nr: 11113-74-9 EB Nr: 234-348-1 Indekso Nr: 028-008-00-X	20 – 50	Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Įkvėpus), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=500 mg/kg kūno svorio) Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nikelis (Ni) medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 7440-02-0 EB Nr: 231-111-4 Indekso Nr: 028-002-01-4	< 6	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Kobalto oksidas	CAS Nr: 1307-96-6 EB Nr: 215-154-6 Indekso Nr: 027-002-00-4	1 – 3	Acute Tox. 3 (Prarijus), H301 (ATE=100 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 2 (Įkvėpus), 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)
Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo < 1 mm] medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 7440-02-0 EB Nr: 231-111-4 Indekso Nr: 028-002-01-4	< 1	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	: Niekada sąmonę praradusiam žmogui nieko neduokite per burną. Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę).
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Jei trūko akumulatorius ir žmogus netyčia įkvėpė pasklidusių garų, nuneškite jį į gryną orą. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jeigu vystosi simptomai, kreiptis medicininės pagalbos.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Nedelsdami nusirenkite suteptus drabužius. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją. Tuoj pat praplaukite dideliu kiekiu vandeniu 15 min / nusiprauskite po dušu.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	: Greitai praplaukite vandeniu ir gausiai (mažiausiai 15 minučių). Užmerktų akių vokų odą kruopščiai nuplaukite vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Duokite išgerti 100-200 ml vandens. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis įkvėpus	: Kenksminga įkvėpus. Jei trūko akumulatorius ir žmogus netyčia įkvėpė pasklidusių garų būdamas mažoje patalpoje, tai gali būti kenksminga arba mirtina.
Simptomai / poveikis patekus ant odos	: Stipriai nudegina. Tiesioginis sąlytis su vidiniais akumulatoriaus komponentais gali stipriai sudirginti odą ir sukelti paraudimą, patinimą, nudegimus ir sunkius odos pažeidimus.
Simptomai / poveikis patekus į akis	: Smarkiai pažeidžia akis. Jei akumulatoriui trūkus įvyks tiesioginis sąlytis su skysčiu arba bus patirtas garų ar rūko poveikis, dėl to galimas ašarojimas, paraudimas, tinimas, ragenos pažeidimas ir negrįžtamas akių pažeidimas.
Simptomai / poveikis prarijus	: Kenksminga prarijus.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas. Nedelsiant kreipkitės į oftalmologą.

### 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	: Naudokite atitinkamas priemones, gesinant esantį šalia gaisrą. Jei akumulatorius trūko, naudokite sausą cheminę medžiagą, sodos pelenus, kalkes, smėlį arba anglies dioksidą.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Nežinomas.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus	: Akumulatorius gali trūkti dėl didelio karščio poveikio jame susidarius pernelyg dideliame slėgiui, dėl to gali išsiskirti koroziją sukeliančių medžiagų.
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	: Nikelis. nikelio oksidas. Kadmio oksidas. kobalto oksidas.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės	: Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimu ar rūku. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.
Apsauga gaisro gesinimo metu	: Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

### 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

##### 6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Apsauginė įranga	: Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.
Avarinių atvejų planai	: Vėdinkite patalpas. Evakuokite nereikalingą personalą. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius ir užsidėkite veido ir akių apsaugos priemonės. Susidarius dideliam dulkių kiekiui, dėvėkite atitinkamą kaukę. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Neįkvėpti dulkių.
- Avarinių atvejų planai : Vėdinkite patalpas. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Praneškite institucijoms, jeigu dideli produkto kiekiai patenka į kanalizaciją ar viešuosius vandenis. Saugoti nuo sąlyčio su vandeniu.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Sulaikymui : Sulaikykite išsipylosią medžiagą užtvėnkdami arba absorbuojančiomis medžiagomis, sustabdant tekėjimą į nuotekas arba į vandentiekius.
- Valymo procedūros : Maži išsiliejimai: surinkite visas išsiskyrusias medžiagas į plastiką padengtą metalinį indą. Išsiliejusį skystį surinkite panaudodami sugeriančią medžiagą arba neutralizuokite natrio hidrokarbonatu. Dideli išsiliejimai: Absorbuokite išsiliejusį skystį medžiaga tokia, kaip smėlis/žemė. Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga. 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Dėl užsitęsusių trumpųjų jungimų gali pakilti vidinė elementų temperatūra ir nudegti oda. Atsitiktinis kelių sekundžių trukmės trumpasis jungimas neturės rimto poveikio elementui. Tačiau šie elementas gali sukurti labai stiprią trumpojo jungimo srovę.
- Higienos priemonės : Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Naudokite laikantis pramonės higienos ir darbo saugos. Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Užterštus drabužius išskalbt prieš vėl juos apsivelkant.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Techninės priemonės : Įmtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Įrenkite vietinį išmetimą ar bendrą patalpos ventiliaciją.
- Laikymo sąlygos : Laikykite sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Apsaugokite nuo saulės ir kitų šilumos šaltinių.
- Nesuderinamos medžiagos : Nežinomas.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Avarinis apšvietimas, belaidės apsaugos ir gaisro signalizavimo priemonės ir kitoks pramoninis panaudojimas.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### 8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo < 1 mm] (7440-02-0)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

<b>Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
Pastabos	(Year of adoption 2011)
Reguliavimo nuoroda	SCOEL Recommendations
<b>ES - Biologinė ribinė vertė (BLV)</b>	
Vietinis pavadinimas	Nickel and nickel compounds
Reguliavimo nuoroda	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	Nikelis
IPRV (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Pastaba	K (kancerogeninis poveikis); J (jautrinantis poveikis)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Nikelis (Ni) (7440-02-0)</b>	
<b>ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)</b>	
Vietinis pavadinimas	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Pastabos	(Year of adoption 2011)
Reguliavimo nuoroda	SCOEL Recommendations
<b>ES - Biologinė ribinė vertė (BLV)</b>	
Vietinis pavadinimas	Nickel and nickel compounds
Reguliavimo nuoroda	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	Nikelis
IPRV (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Pastaba	K (kancerogeninis poveikis); J (jautrinantis poveikis)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Polipropilenas (9003-07-0)</b>	
<b>Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės</b>	
Vietinis pavadinimas	Polipropilenas (nestabilizuotas)
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

### 8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

### 8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

### 8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

### 8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

##### Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Šalia vietų, kuriose yra poveikio pavojus, turi būti įrengti avariniai saugos dušai. Norėdami sumažinti dulkių koncentracijas, pakankamai ventiliuokite patalpas.

#### 8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

##### Asmeninės apsaugos priemonės:

Venkite nebūtino poveikio.

##### 8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

###### Akių apsauga:

Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais, jei yra patekimo į akis tikimybė

##### 8.2.2.2. Odos apsauga

###### Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Nepralaidūs drabužiai. EN 13034. Dideliais kiekiais: EN 14605. Kombinezonas atsparus korozijai

###### Rankų apsauga:

Nereikalinga įprastomis naudojimo sąlygomis. Dirbdami su atidarytu arba tekančiu elementu, mūvėkite neoprenines arba natūralaus kaučiuko pirštines.

##### 8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

###### Kvėpavimo takų apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą. Užsidėkite respiratorių, atitinkantį EN 140 su A/P2 tipo ar geresniu filtru

##### 8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

###### Apsauga nuo šiluminio pavojaus:

Nereikalinga įprastomis naudojimo sąlygomis.

#### 8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

##### Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užkirkite kelią bet kokiam pakliuvimui į kanalizacijas ar vandens telkinius.

##### Kita informacija:

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Elkitės pagal tinkamas pramonės higienos ir saugos taisykles. Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos. Laikykite atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Kietą
Spalva	: Nėra
Išvaizda	: Cilindrinis.
Kvapąs	: Bekvapįs.
Aromato riba	: Nėra
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	: Netaikytina
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: Nėra
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	: Nėra
Sprogumo riba	: Netaikytina
Apatinė sprogumo riba	: Netaikytina
Viršutinė sprogumo riba	: Netaikytina
Pliūpsnio taškas	: Netaikytina
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Netaikytina
Skilimo temperatūra	: Nėra
pH	: Nėra
pH tirpalas	: Nėra
Klampumas, kinematinis	: Netaikytina
Tirpumas	: Netaikytina.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Log Kow	: Nėra
Garų slėgis	: Netaikytina
Garų slėgis esant 50 °C	: Nėra
Tankis	: Nėra
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: Netaikytina
Dalelių dydis	: Nėra
Dalelių dydžio pasiskirstymas	: Nėra
Dalelių forma	: Nėra
Dalelių santykis	: Nėra
Dalelių agregatinė būseną	: Nėra
Dalelių aglomeracijos būseną	: Nėra
Dalelių specifinis paviršiaus plotas	: Nėra
Dalelių dulktumą	: Nėra

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Nėra papildomos informacijos

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Stabilus esant rekomenduojamoms naudojimui ir sandėliavimo sąlygoms (žr. 7 skyrių).

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant rekomenduojamoms naudojimui ir sandėliavimo sąlygoms (žr. 7 skyrių).

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojinga polimerizacija nevyks.

### 10.4. Vengtinės sąlygos

Per didelė įkrova. Laikykite tam tikru atstumu nuo bet kokio degimo šaltinio. Jei akumuliatorius trūko, stenkitės išvengti sąlyčio su organinėmis ir šarminėmis medžiagomis. mechaniniai smūgiai.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nežinomas.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nikelis. nikelio oksidas. Kadmio oksidas. kobalto oksidas.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	: Neklasifikuojama.
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Neklasifikuojama.

Kobalto oksidas (1307-96-6)	
LD50 per burną, žiurkė	202 mg/kg kūno svorio (401 EBPO metodas)
LC50 įkvėpus - žiurkės	0,06 mg/l - 4 valandos, dulkių (436 EBPO metodas)

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

<b>Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
LD50 per burną, žiurkė	> 9000 mg/kg kūno svorio
<b>Nikelis (Ni) (7440-02-0)</b>	
LD50 per burną, žiurkė	> 9000 mg/kg kūno svorio
Odos ęsdinimas ir (arba) dirginimas	: Neklasifikuojama.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Neklasifikuojama
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama. Neklasifikuojama.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama.
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama.
<b>Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
IARC grupė	2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui
<b>Nikelis (Ni) (7440-02-0)</b>	
IARC grupė	2B - Turbūt kancerogeniškas žmogui
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama.
STOT (vienartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama.
<b>nikelio hidroksidas (11113-74-9)</b>	
STOT (kartotinis poveikis)	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
<b>Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
STOT (kartotinis poveikis)	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
<b>Nikelis (Ni) (7440-02-0)</b>	
STOT (kartotinis poveikis)	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama
<b>11.2. Informacija apie kitus pavojus</b>	
Nėra papildomos informacijos	
<b>12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija</b>	
<b>12.1. Toksiškumas</b>	
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama.
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama.
<b>Kobalto oksidas (1307-96-6)</b>	
LC50 žuvis	1,512 mg/l - 96 valandos (Oncorhynchus mykiss), (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas)
EC50 dafnijos	0,61 mg/l - 48 valandos (Ceriodaphnia dubia), (analogija)
EC50 - Vėžiagyviai [2]	2,32 mg/l - 48 valandos (Dendroaster excentricus), (analogija)
EC50 - Kiti vandens organizmai [1]	52 µg/l - 7 dienos (Lemna minor, reprodukcija), (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas), (221 EBPO metodas)
EC50 72h - Dumbliai [1]	24,1 µg/l - 7 dienos (Champia parvula), (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas)
ErC50 dumbliai	197 µg/l - 72 valandos (Pseudokirchneriella subcapitata), (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas)
EC10, Žuvis, Chroniškas	351.4 µg/l (34 dienos, Pimephales promelas, Biomassė (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas))



# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

<b>Kobalto oksidas (1307-96-6)</b>	
EC10, Žuvys, Chroniškas	31,802 µg/l (28 dienos, Cyprinodon variegatus, Biomassė (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas))
EC10, vandens bestuburiai, Chroniškas	7.55 µg/l (28 valandos, Hyalella azteca, augimas (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas))
EC10, vandens bestuburiai, Chroniškas	206.4 µg/l (113 dienos, Neanthes arenaceodentata, (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas))
EC10, dumbliai	66.9 µg/l (72 valandos, Pseudokirchneriella subcapitata, (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas))
EC10, dumbliai	1.23 µg/l (7 dienos, Champia parvula, (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas))
EC10, vandens augalai	10.4 µg/l (7 dienos, Lemna minor, reprodukcija, (analogija, Kobalto dichlorido heksahidratas), (221 EBPO metodus))

<b>Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
LC50 žuvys	15,3 mg/l - 96 valandos (Oncorhynchus mykiss)

<b>Nikelis (Ni) (7440-02-0)</b>	
LC50 žuvys	15,3 mg/l - 96 valandos (Oncorhynchus mykiss)

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

<b>Kobalto oksidas (1307-96-6)</b>	
Patvarumas ir skaidomumas	Netaikoma neorganinėmis medžiagomis.

<b>Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
Patvarumas ir skaidomumas	Netaikoma neorganinėmis medžiagomis.

<b>Nikelis (Ni) (7440-02-0)</b>	
Patvarumas ir skaidomumas	Netaikoma neorganinėmis medžiagomis.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

<b>Kobalto oksidas (1307-96-6)</b>	
BKV - Žuvys [1]	> 100 - 5000 (analogija)

<b>Nikelio milteliai, [dalelių skersmuo &lt; 1 mm] (7440-02-0)</b>	
BKV - Žuvys [1]	45

<b>Nikelis (Ni) (7440-02-0)</b>	
BKV - Žuvys [1]	45

### 12.4. Judumas dirvožemyje

<b>Kobalto oksidas (1307-96-6)</b>	
Ekologija – dirvožemis	Tirpus: Vanduo.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

<b>NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)</b>	
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų	
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų	

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos dėl atliekų išmetimo : Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA

IMDG: NETAIKOMA (Nikelio-metalų hidrido sagos elementams arba nikelio-metalų hidrido elementams ar baterijoms, įpakuotoms arba įmontuotoms įrangoje, Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo jūra kodekso (angl. IMDG Code) nuostatos netaikomos)

### 14.1. JT numeris ar ID numeris

JT numeris (ADR) : Netaikytina  
JT numeris (IMDG) : UN 3496  
JT Nr. (IATA) : Netaikytina

### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas : Netaikytina  
Oficialus transporto pavadinimas (IMDG) : BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE  
Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA) : Netaikytina  
Transportavimo dokumentų aprašymas (IMDG) : UN 3496 BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE, 9

### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

#### ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR) : Netaikytina

#### IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG) : 9  
Pavojaus ženklai (IMDG) : 9



#### IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA) : Netaikytina

### 14.4. Pakuotės grupė

Pakuotės grupė : Netaikytina  
Pakavimo grupė (IMDG) : Netaikytina  
Pakavimo grupė (IATA) : Netaikytina

### 14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga : Ne  
Teršia vandenį : Ne  
Kita informacija : Nėra papildomos informacijos

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Sausumos transportas

Netaikytina

#### Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	: 117, 963
Riboti kiekiai (IMDG)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: SP963
IBC pakavimo instrukcija (IMDG)	: IBC08
EmS Nr. (Ugnis)	: F-A
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-I
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: A
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	: SW1
Savybės ir stebėjimai (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.

#### Oro transportas

Netaikytina

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

##### REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Nėra.

##### REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Nėra.

##### REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

##### IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

##### POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

##### Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1005/2009 2009 m. rugsėjo 16 d. dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

##### Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

##### Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2004 m. vasario 11 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo į rinką.

#### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

### 16 SKIRSNIS: Kita informacija

#### Pakeitimų nurodymas

Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
14	Informacija apie gabenimą	Pakeistas	

#### Santrumpos ir akronimai:

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
BLV	Biologinė ribinė vertė
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EC50	Vidutinė poveikį sukelti koncentracija
ED	Endokrininės sistemos ardomosios savybės
EN	Europos standartas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
OPERV: Orientacinė profesinės poveikio ribinė vertė	Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

### Santrumpos ir akronimai:

SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
WGK	Vandens pavojaus klasė
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Duomenų šaltiniai : EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008, 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

### Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 2 (Įkvėpus)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 2 kategorija
Acute Tox. 3 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 3 Kategorija
Acute Tox. 4 (Įkvėpus)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 4 kategorija
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 3	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija
Carc. 1A	Kancerogeniškumas (įkvėpimas) 1A kategorija
Carc. 1B	Kancerogeniškumas (įkvėpimas) 1B kategorija
Carc. 2	Kancerogeniškumas, 2 kategorija
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H330	Mirtina įkvėpus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H360D	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H360Fd	Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Muta. 2	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 kategorija
Repr. 1B	Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B kategorija
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 kategorija
Resp. Sens. 1B	Kvėpavimo takų jautrinimas, 1B kategorija

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Saugos Duomenų Lapas

pagal reglamentą (EB) nr. 1907/2006 (REACH) su pakeistu reglamentu (ES) 2020/878

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
STOT RE 1	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 1 kategorija

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

• ĮSPĖJIMAS DĖL ELEMENTO: LAIKYKITE VAIKAMS NEPASIEKIAMOJE VIETOJE

- Saugiai laikykite atsarginius elementus
- Panaudotus elementus išmeskite nedelsdami ir saugiai; ir
- Jei manote, kad elementas galimai yra nurytas arba įkištas į bet kurią kūno vietą, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

• Visi elementai tiekiami tik su liekamąja įkrova ir prieš naudojimą turi būti įkrauti nepertraukiamo įkrovimo dažniu – jie nėra iš anksto įkrauti naudojimui

- Kartu nenaudokite skirtingų tipų elementų
- Visada įdėkite elementus teisingai, kaip nurodyta instrukcijoje
- Užtikrinkite, kad kontaktiniai taškai būtų švarūs ir laidūs

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra teisinga remiantis visomis mūsų žiniomis, informacija ir įsitikinimais jos paskelbimo dieną. Čia pateikta informacija turi būti laikoma tik produkto saugaus tvarkymo, naudojimo, tvarkymo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir likvidavimo informacija ir negali būti laikoma garantija ar kokybės specifikacija. Informacija susijusi tik su konkrečia čia nurodyta medžiaga ir galimai netinka šiai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis arba bet kokiam procese, jeigu tai nenurodyta tekste.