

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

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	: Izstrādājums
Produkta nosaukums	: NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)
Produkta kods	: YU-Lite
Citi apzināšanas paņēmieni	: Cylindrical Nickel Cadmium

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 CADMIUM BATTERY (NiCd)

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 $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
kadmija oksīds (nepirofors) (1306-19-0)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Kadmijs (7440-43-9)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

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.

Sastāvdaļa	
kadmija oksīds (nepirofors)(1306-19-0)	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.
Kadmijs(7440-43-9)	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]
kadmija oksīds (nepirofors) REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela (Kadmija oksīds)	CAS Nr: 1306-19-0 EK Nr: 215-146-2 INDEKSA Nr: 048-002-00-0	20 – 50	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 2 (ieelpojot), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
niķeļa dihidroksīds	CAS Nr: 12054-48-7 EK Nr: 235-008-5 INDEKSA Nr: 028-008-00-X	10 – 20	Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (ieelpojot), H332 (ATE=1,5 mg/l) Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=430 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 konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 7440-02-0 EK Nr: 231-111-4 INDEKSA Nr: 028-002-01-4	3 – 10	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Kālija hidroksīds	CAS Nr: 1310-58-3 EK Nr: 215-181-3 INDEKSA Nr: 019-002-00-8	3 – 10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=333 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Kadmiji REACH kandidātvielu sarakstā iekļautās viela viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	CAS Nr: 7440-43-9 EK Nr: 231-152-8 INDEKSA Nr: 048-002-00-0	3 – 10	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 2 (ieelpojot), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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 konkrētizēta 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

Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas
Kālija hidroksīds	CAS Nr: 1310-58-3 EK Nr: 215-181-3 INDEKSA Nr: 019-002-00-8	(0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

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

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

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 CADMIUM BATTERY (NiCd)

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) galalietojuma 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

niķeļa dihidroksīds (12054-48-7)

ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

Vietējais nosaukums	Nickel hydroxide
---------------------	------------------

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

niķeļa dihidroksīds (12054-48-7)	
Piezīmes	(Year of adoption 2011)
Regulatīvā atsauce	SCOEL Recommendations
ES - Bioloģiskās robežvērtības (BLV)	
Vietējais nosaukums	Nickel hydroxide
Regulatīvā atsauce	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Kobalta oksīds (1307-96-6)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Kobalta II oksīds
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)
Kadmījs (7440-43-9)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Cadmium
IOELV TWA (mg/m ³)	0,004 mg/m ³ (respirable fraction)
Piezīmes	SCOEL Recommendations (2010)
ES - Saistošā arodekspozīcijas robeža (BOEL)	
Vietējais nosaukums	Cadmium and its inorganic compounds
BOEL TWA	0,001 mg/m ³ (Inhalable fraction) 0,004 mg/m ³ (Inhalable fraction. Respirable fraction in those Member States that implement, on the date of the entry into force of this Directive, a biomonitoring system with a biological limit value not exceeding 0,002 mg Cd/g creatinine in urine. Limit value until 11 July 2027)
Regulatīvā atsauce	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
ES - Bioloģiskās robežvērtības (BLV)	
Vietējais nosaukums	Cadmium
BLV	2 µg/g kreatinīna Parameter: Cd - Medium: urine
Regulatīvā atsauce	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Kadmijuntā neorganiskie savienojumi
OEL TWA	0,01 mg/m ³
OEL STEL	0,05 mg/m ³
Piezīme	Carc. 1B. Ieelpojamā frakcija kadmijam, ja biomonitoringa pieeja netiek īstenota. Respirējamā frakcija kadmijam, izmantojot biomonitoringa pieeju ar bioloģiskās ekspozīcijas rādītāju, kas nepārsniedz 2µg Cd/g kreatinīna urīnā, ir spēkā līdz 2027. gada 11. jūlijam.
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 109)
Latvija - Bioloģiskās arodekspozīcijas indeksi	
Vietējais nosaukums	Kadmijam
BEI (BLV)	2 µg/g kreatinīna Kadmijam urīnā (paraugu iegūšanas laiks neietekmē analīžu rezultātu)

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

Kadmiji (7440-43-9)	
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
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110)
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

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (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 neizņest 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 CADMIUM BATTERY (NiCd)

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 CADMIUM BATTERY (NiCd)

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.

niķeļa dihidroksīds (12054-48-7)

LD50, caur muti, žurkām 430 mg/kg ķermeņa svara

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)

kadmija oksīds (nepirofors) (1306-19-0)

LD50, caur muti, žurkām 2330 mg/kg ķermeņa svara

LC50 ieelpojot - žurkām 56 mg/m³ gaiss

Kālija hidroksīds (1310-58-3)

LD50, caur muti, žurkām 333 mg/kg (OECD 425 metode)

Niķelis (Ni) (7440-02-0)

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

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

IARC grupa 2B - Var būt kancerogēns cilvēkam

Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (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 dihidroksīds (12054-48-7)

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

kadmija oksīds (nepirofors) (1306-19-0)

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

Kadmijs (7440-43-9)

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.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

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

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

Bīstamība ieeļojot : 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.

niķeļa dihidroksīds (12054-48-7)

EC50, vēžveidīgajiem	13 µg/l - 48 stundas (Ceriodaphnia dubia), (savstarpējas atsaucēs, niķeļa dihidroksīds)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	81,5 – 148 µg/L - 48 stundas (Ceriodaphnia dubia), (savstarpējas atsaucēs, niķeļa dihidroksīds)
NOEC Hronisks zivīm	108,9 µg/L - 30 dienas (Pimephales promelas), (savstarpējas atsaucēs, Niķeļa sulfāts)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	0,061 mg/l - 36 dienas (Americamysis bahia), (savstarpējas atsaucēs)

Kobalta oksīds (1307-96-6)

LC50, zivīm	1,512 mg/l - 96 stundas (Oncorhynchus mykiss), (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda 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 dihidroksīda heksahidrāts), (OECD 221 metode)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	24,1 µg/L - 7 dienas (Champia parvula), (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts)
ErC50 aļģes	197 µg/L - 72 stundas (Pseudokirchneriella subcapitata), (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts)
EC10, zivis, Hronisks	351.4 µg/l (34 dienas, Pimephales promelas, Biomasa (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts))
EC10, zivis, Hronisks	31,802 µg/l (28 dienas, Cyprinodon variegatus, Biomasa (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts))
EC10, ūdens bezmugurkaulnieki, Hronisks	7.55 µg/l (28 stundas, Hyalella azteca, augšana (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts))
EC10, ūdens bezmugurkaulnieki, Hronisks	206.4 µg/l (113 dienas, Neanthes arenaceodentata, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts))
EC10, aļģes	66.9 µg/l (72 stundas, Pseudokirchneriella subcapitata, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts))
EC10, aļģes	1.23 µg/l (7 dienas, Champia parvula, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts))
EC10, ūdensaugi	10.4 µg/l (7 dienas, Lemna minor, reproducēšana, (savstarpējas atsaucēs, Kobalta dihidroksīda heksahidrāts), (OECD 221 metode))

kadmija oksīds (nepirofors) (1306-19-0)

LC50, zivīm	1500 µg/l - 96 stundas (Pimephales promelas), (savstarpējas atsaucēs, kadmija hlorīds)
EC50, vēžveidīgajiem	1900 - 24 stundas (Daphnia magna), (savstarpējas atsaucēs, kadmija hlorīds)

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

kadmija oksīds (nepirofors) (1306-19-0)	
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	23 µg/L - 72 stundas (Pseudokirchneriella subcapitata), (savstarpējas atsaucēs, kadmija hlorīds)
NOEC Hronisks zivīm	20 µg/L - 8 nedēļas (Daphnia magna), (savstarpējas atsaucēs, kadmija hlorīds)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	1000 µg/L - 21 dienas (Ctenodrilus serratus), (savstarpējas atsaucēs, kadmija hlorīds)
NOEC Hronisks aļģēm	2,4 µg/L - 3 dienas (Pseudokirchneriella subcapitata), (savstarpējas atsaucēs, kadmija hlorīds)

Niķelis (Ni) (7440-02-0)	
LC50, zivīm	15,3 mg/l - 96 stundas (Oncorhynchus mykiss)
Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (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.
kadmija oksīds (nepirofors) (1306-19-0)	
Noturība un spēja noārdīties	Neattiecas uz neorganiskajām vielām.
Kālija hidroksīds (1310-58-3)	
Noturība un spēja noārdīties	Neattiecas uz neorganiskajām vielām.
Niķelis (Ni) (7440-02-0)	
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.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Kobalta oksīds (1307-96-6)	
BCF - Zivīm [1]	> 100 - 5000 (savstarpējas atsaucēs)
Kālija hidroksīds (1310-58-3)	
Bioakumulācijas potenciāls	Mazas bioakumulācijas spējas.
Niķelis (Ni) (7440-02-0)	
BCF - Zivīm [1]	45
Niķelis, pulverveida, [daļiņu diametrs < 1 mm] (7440-02-0)	
BCF - Zivīm [1]	45

12.4. Mobilitāte augsnē

Kobalta oksīds (1307-96-6)	
Ekoloģija — augsne	Mazšķīstošs: Ūdens.
Kālija hidroksīds (1310-58-3)	
Mobilitāte augsnē	Nav paredzams, ka adsorbējas uz augsnes

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

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

14.1. ANO numurs vai ID numurs

ANO Nr. (ADR) : Nav piemērojams
ANO Nr. (IMDG) : Nav piemērojams
ANO Nr. (IATA) : Nav piemērojams

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Oficiālais kravas nosaukums : Nav piemērojams
Transportēšanai nepieciešamais oficiālais nosaukums (IMDG) : Nav piemērojams
Oficiālais kravas nosaukums (IATA) : Nav piemērojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

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

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

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

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Nav piemērojams

Jūras transports

Nav piemērojams

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)

Satur REACH kandidātsarakstā iekļautu(-as) vielu(-as): Kadmija oksīds (EC 215-146-2, CAS 1306-19-0), Kadmijijs (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9)

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu: kadmija oksīds (ne-pirofors) (1306-19-0), kadmijijs (ne-pirofors) (7440-43-9)

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

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

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

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Drošības Datu Lapa

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

Saīsinājumi un akronīmi:	
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	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
IOELV	Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
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

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

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:	
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
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
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.
H350	Var izraisīt vēzi.
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.
H361fd	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Met. Corr. 1	Izraisa metālu koroziju, 1. kategorija
Muta. 2	Cilmes šūnu mutagenitāte, 2. kategorija
Repr. 1B	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 1.B kategorija
Repr. 2	Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija
Resp. Sens. 1	Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija
Resp. Sens. 1B	Sensibilizācija ieelpojot, 1.B kategorija
Skin Corr. 1A	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.A apakškategorija
Skin Corr. 1B	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.B apakškategorija

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

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:	
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
STOT RE 1	Toksiska ietekme uz ūpašu 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
- Pārliedziniet, 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.