

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Artikel
Produkt navn	: NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)
Produktkode	: YU-Lite
Andre midler til identifikation	: Cylindrical Nickel Metal Hydride

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Nødbelysning, trådløs sikkerhed, brand og andre industrielle anvendelsesområder

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Alt andet end ovenstående

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Enerepræsentant:  
Europark Fichtenhain B 17  
47807 Krefeld  
Tyskland  
Telefon: +49 (0) 2151 82095 00  
E-mail: info@gs-yuasa.de

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

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Sverige  
GS Yuasa Nordic Filial.  
Ansvarlig person: Michael KRAFT (General Manager)  
Telefon: (+46) 36 47110  
E-mail: michael.krafth@gs-yuasa.se  
Sprog: Svensk, Engelsk  
Mandag til Fredag 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Dette produkt opfylder definitionen af en "artikel" som defineret i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og er derfor ikke omfattet af CLP.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer  $\geq 0,1$  % vurderet i overensstemmelse med REACH bilag XIII

Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
nikkelhydroxid	CAS nr: 11113-74-9 EC-nummer: 234-348-1 EC Index nummer: 028-008-00-X	20 – 50	Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Indånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nikkel (Ni) stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 7440-02-0 EC-nummer: 231-111-4 EC Index nummer: 028-002-01-4	< 6	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Cobaltoxid	CAS nr: 1307-96-6 EC-nummer: 215-154-6 EC Index nummer: 027-002-00-4	1 – 3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 2 (Indånding), 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)
Nikkelpulver, partikeldiameter < 1 mm stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 7440-02-0 EC-nummer: 231-111-4 EC Index nummer: 028-002-01-4	< 1	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	: Hvis et batteri går i stykker, flyttes det til frisk luft i tilfælde af utilsigtet indånding af tåge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Tag straks forurenet beklædning af. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Skyl straks med store mængder vand (15 min) eller tag brusebad.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl straks med store mængder vand (i mindst 15 minutter). Sørg for, at øjenlågenes foldende hud vaskes grundigt med vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Giv 100 - 200 ml vand at drikke. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Farlig ved indånding. Hvis et batteri går i stykker, kan det være skadeligt eller dødeligt, hvis det indåndes i et lukket område.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Alvorlig ætsningsfare. Direkte kontakt med interne komponenter i et batteri kan være alvorligt irriterende for huden og kan resultere i rødme, hævelse, forbrændinger og alvorlige hudskader.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade. Hvis et batteri går i stykker, kan direkte kontakt med væsken eller udsættelse for dampe eller tåger forårsage flænger, rødme, hævelse, beskadigelse af hornhinden og uoprettelig øjenskade.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Farlig ved indtagelse.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling. Søg omgående øjenlæge.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Hvis et batteri går i stykker, skal der anvendes tørkemikalie, sodaaske, kalk, sand eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler	: Ingen kendt.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Batteriet kan gå i stykker på grund af trykkopbygning, når det udsættes for overdreven varme, og kan resultere i frigivelse af ætsende materialer.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Nikkel, nikkelloxid. Cadmiumoxid. cobaltoxid.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Nødprocedurer	: Udluft området. Evakuer unødvendigt personale. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### 6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug egnet beskyttelsesbeklædning og øjen- eller ansigtsværn. Ved risiko for dannelse af store mængder støv, brug egnet maske. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Undgå indånding af støv.
- Nødprocedurer : Udluft området. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne såfremt større mængder af produktet løber ud i kloakker eller vandløb. Undgå kontakt med vand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb.
- Rengøringsprocedurer : Små mængder spild: indsamlet alt frigjort materiale i en plastforet metalbeholder. Spildt væske absorberes i absorberingsmiddel eller Neutraliseres med natriumbicarbonat. Vigtige udskillelsesprodukter: Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel, fx sand/jord. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler. PUNKT 13: Bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Forholdsregler for sikker håndtering : Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Længerevarende kortslutninger vil forårsage høje celleder temperaturer, som kan forårsage hudforbrændinger. Utilsigtet kortslutning af et par sekunders varighed påvirker ikke batteriet alvorligt. Dette batteri er dog i stand til at levere meget høje kortslutningsstrømme.
- Hygieniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Håndteres i henhold til god praksis for arbejdshygiejne og sikkerhed. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Tilsudsat tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Tekniske foranstaltninger : Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Lokaludsugning eller general rumventilation skal etableres.
- Lagerbetingelser : Opbevares på et tørt, koldt og godt ventileret sted. Holdes væk fra sollys og andre varmekilder.
- Uforenelige materialer : Ingen kendte.

### 7.3. Særlige anvendelser

Nødbelysning, trådløs sikkerhed, brand og andre industrielle anvendelsesområder.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Nikkelpulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	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)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Nikkelpulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)	
Noter	(Year of adoption 2011)
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations
EU - Biologisk grænseværdi (BLV)	
Lokalt navn	Nickel and nickel compounds
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Nikkel, pulver og støv
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ni
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	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)
Noter	(Year of adoption 2011)
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations
EU - Biologisk grænseværdi (BLV)	
Lokalt navn	Nickel and nickel compounds
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Nikkel, pulver og støv
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ni
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021

### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Nødbrugere skal være tilgængelig nær alle steder, hvor der er risiko for eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation til at nedbringe støvkonzentrationen.

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

#### Beskyttelse af øjne:

Brug beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller med sideskærme, hvis kontakt med øjnene er muligt

### 8.2.2.2. Hudværn

#### Beskyttelse af krop og hud:

Uigennemtrængelig beklædning. EN 13034. Store mængder: EN 14605. Korrosionsbestandig beskyttelsesdragt

#### Beskyttelse af hænder:

Ikke påkrævet ved normal brug. Brug handsker af neopren eller naturgummi ved håndtering af et åbent eller utæt batteri.

### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

#### Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Brug åndedrætsværn ifølge EN 140 med filter af type A/P2 eller bedre

### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

#### Beskyttelse mod termiske farer:

Ikke påkrævet ved normal brug.

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet. Må ikke komme i kloakken eller vandløb.

#### Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Produktet skal håndteres ifølge god arbejdschygje og sikkerhedsprocedurer. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Må ikke opbevares sammen med mad, drikkevarer og dyrefoder.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Fast
Farve	: Ikke tilgængeligt
Udseende	: Cylindrisk.
Lugt	: Lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke tilgængeligt
Ekspløsningsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Ikke anvendelig.
Log Kow	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke anvendelig
Damptryk ved 50 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse	: Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke tilgængeligt
Partikelform	: Ikke tilgængeligt
Partikelformet forhold	: Ikke tilgængeligt
Partikel aggregeringstand	: Ikke tilgængeligt

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Partikel agglomerationstilstand	: Ikke tilgængeligt
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke tilgængeligt
Partikelstøvfavgivelse	: Ikke tilgængeligt

### 9.2. Andre oplysninger

#### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalede håndteterings- og opbevaringsbetingelser (Se sektion 7).

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede håndteterings- og opbevaringsbetingelser (Se sektion 7).

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Overopladning. Fjern alle antændingskilder. Hvis batteriet går i stykker, skal du undgå kontakt med organiske materialer og alkaliske materialer. mekaniske påvirkninger.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendt.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nikkel. nikkeloxid. Cadmiumoxid. cobaltoxid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret.

Cobaltoxid (1307-96-6)	
LD 50 oral, rotte	202 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 401)
LC50 inhalering, rotte (mg/l)	0,06 mg/l - 4 timer, pulver (OECD-metode 436)
Nikkelpulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)	
LD 50 oral, rotte	> 9000 mg/kg kropsvægt
Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
LD 50 oral, rotte	> 9000 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret. Ikke klassificeret.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

<b>Nikkelpulver, partikeldiameter &lt; 1 mm (7440-02-0)</b>	
IARC-gruppe	2B - Muligvis kræftfremkaldende for mennesker
<b>Nikkel (Ni) (7440-02-0)</b>	
IARC-gruppe	2B - Muligvis kræftfremkaldende for mennesker
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret.
<b>nikkelhydroxid (11113-74-9)</b>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Nikkelpulver, partikeldiameter &lt; 1 mm (7440-02-0)</b>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Nikkel (Ni) (7440-02-0)</b>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

## 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret.  
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret.

<b>Cobaltoxid (1307-96-6)</b>	
LC50 fisk	1,512 mg/l - 96 timer (Oncorhynchus mykiss), (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat)
EC50 Daphnia	0,61 mg/l - 48 timer (Ceriodaphnia dubia), (»read across«)
EC50 - Skaldyr [2]	2,32 mg/l - 48 timer (Dendraster excentricus), (»read across«)
EC50 - Andre vandorganismer [1]	52 µg/L - 7 dage (Lemna minor, reproduktion), (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat), (OECD-metode 221)
EC50 72h - Alger [1]	24,1 µg/L - 7 dage (Champia parvula), (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat)
ErC50 alger	197 µg/L - 72 timer (Pseudokirchneriella subcapitata), (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat)
EC10, fisk, Kronisk	351,4 µg/l (34 dage, Pimephales promelas, Biomasse (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat))
EC10, fisk, Kronisk	31,802 µg/l (28 dage, Cyprinodon variegatus, Biomasse (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat))
EC10, vandlevende hvirvelløse dyr, Kronisk	7,55 µg/l (28 timer, Hyalella azteca, vækst (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat))
EC10, vandlevende hvirvelløse dyr, Kronisk	206,4 µg/l (113 dage, Neanthes arenaceodentata, (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat))
EC10, alger	66,9 µg/l (72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat))
EC10, alger	1,23 µg/l (7 dage, Champia parvula, (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat))
EC10, vandplanter	10,4 µg/l (7 dage, Lemna minor, reproduktion, (»read across«, Koboltdichloridhexahydrat), (OECD-metode 221))



# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### Nikkelpulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)

LC50 fisk	15,3 mg/l - 96 timer (Oncorhynchus mykiss)
-----------	--

### Nikkel (Ni) (7440-02-0)

LC50 fisk	15,3 mg/l - 96 timer (Oncorhynchus mykiss)
-----------	--

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Cobaltoxid (1307-96-6)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant for uorganiske stoffer.
------------------------------	---------------------------------------

### Nikkelpulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant for uorganiske stoffer.
------------------------------	---------------------------------------

### Nikkel (Ni) (7440-02-0)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant for uorganiske stoffer.
------------------------------	---------------------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### Cobaltoxid (1307-96-6)

BCF - Fisk [1]	> 100 - 5000 (»read across«)
----------------	------------------------------

### Nikkelpulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)

BCF - Fisk [1]	45
----------------	----

### Nikkel (Ni) (7440-02-0)

BCF - Fisk [1]	45
----------------	----

## 12.4. Mobilitet i jord

### Cobaltoxid (1307-96-6)

Miljø - jord	Tungtopløselig i: Vand.
--------------	-------------------------

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

### NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

IMDG: IKKE UNDERGIVET (Nikkel-metalhydridknappceller eller nikkel-metalhydridceller eller batterier, der er pakket med eller indeholdt i udstyr, er ikke underlagt bestemmelserne i IMDG)

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke anvendelig  
UN-nr. (IMDG) : UN 3496  
UN-nr. (IATA) : Ikke anvendelig

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse : Ikke anvendelig  
Officiel betegnelse til transport (IMDG) : BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE  
Officiel godsbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig  
Beskrivelse i transportdokument (IMDG) : UN 3496 BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE, 9

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ADR**  
Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

**IMDG**  
Transportfareklasse(r) (IMDG) : 9  
Faresedler (IMDG) : 9



**IATA**  
Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe : Ikke anvendelig  
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke anvendelig  
Emballagegruppe (IATA) : Ikke anvendelig

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej  
Marin forureningsfaktor : Nej  
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Ikke anvendelig

#### Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG) : 117, 963  
Begrænsede mængder (IMDG) : 0  
Undtagne mængder : E0  
Emballeringsforskrifter (IMDG) : SP963  
Emballagevejledning for IBC (IMDG) : IBC08  
EmS-nr. (Brand) : F-A  
EmS-nr. (Udslip) : S-I  
Stuvningskategori (IMDG) : A  
Stuvning og adskillelse (IMDG) : SW1  
Egenskaber og bemærkninger (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.

#### Luftfart

Ikke anvendelig

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

##### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Ikke relevant.

##### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke relevant.

##### Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

##### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

##### Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1005/2009 af 16. september 2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

##### Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder intet stof, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af forstadier til sprængstoffer.

##### Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder intet stof, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EF) 273/2004 af den 11. februar 2004 om fremstilling og markedsføring af visse stoffer, der anvendes til ulovlig fremstilling af narkotiske stoffer og psykotrope stoffer.

#### 15.1.2. Nationale regler

##### Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
14	Transportoplysninger	Modificeret	

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
ED	Hormonforstyrrende egenskaber
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
IOELV	Vejlødende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
WGK	Vand-fareklasse
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Datakilder

: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 2 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 2

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Carc. 1A	Carcinogenicitet (indånding) Kategori 1A
Carc. 1B	Carcinogenicitet (indånding) Kategori 1B
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Resp. Sens. 1	Luftvejssensibilisering, kategori 1
Resp. Sens. 1B	Luftvejssensibilisering, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 1	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 1

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

---

- BATTERIADVARSEL: OPBEVARES UTILGÆNGELIGT FOR BØRN
- Opbevar ekstra batterier sikkert
- Bortskaf brugte batterier øjeblikkeligt og sikkert; og
- Hvis du mener, at batterier kan være blevet slugt eller placeret i nogen del af kroppen, skal du straks søge lægehjælp
  
- Alle batterier leveres kun med en restopladning og skal oplades ved kontinuerlig opladningshastighed før brug – de er ikke foropladet til brug
- Bland ikke forskellige batterityper
- Monter altid batterierne korrekt i henhold til instruktionerne
- Sørg for, at kontaktpunkterne er rene og strømledende

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er efter vores bedste viden, oplysninger og tro korrekte på datoen for offentliggørelsen. De givne oplysninger tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Disse oplysninger vedrører kun det specifikke materiale, der er udpeget, og er muligvis ikke gyldigt for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer eller i en anden proces, medmindre andet er skriftligt angivet.