

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Artikel  
Produktnamn : NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)  
Produktkod : YU-Lite  
Andra identifieringssätt : Cylindrical Nickel Metal Hydride

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Nödbelysning, trådlös säkerhet, brand och andra industriella tillämpningar

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Något annat än ovanstående

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige  
GS Yuasa Nordic Filial.  
Ansvarig person: Michael KRAFT (General Manager)  
Telefon: (+46) 36 47110  
E-post: michael.krafth@gs-yuasa.se  
Språk: Svenska, Engelska  
Måndag - Fredag 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Gif tinformati onscen tralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Gif tinformati on	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Denna produkt uppfyller definitionen av en "artikel" enligt definitionen i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och är därför inte omfattad av CLP.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % utvärderad i enlighet med REACH bilaga XIII

Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
nickelhydroxid	CAS nr: 11113-74-9 EC nr: 234-348-1 Index nr: 028-008-00-X	20 – 50	Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nickel (Ni) ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7440-02-0 EC nr: 231-111-4 Index nr: 028-002-01-4	< 6	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Koboltoxid	CAS nr: 1307-96-6 EC nr: 215-154-6 Index nr: 027-002-00-4	1 – 3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 (ATE=0,05 mg/l/4u) 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)
Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7440-02-0 EC nr: 231-111-4 Index nr: 028-002-01-4	< 1	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).
Första hjälpen efter inandning	: Om ett batteri går sönder ska du förflytta dig till frisk luft vid oavsiktlig inandning av ångor. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare om symptom uppkommer.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tag genast av kontaminerade kläder. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj genast med mycket vatten eller duscha (15 min.).
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj omedelbart med rikligt med vatten (i minst 15 minuter). Se till att ögonlockskanterna noggrant tvättas med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge 100-200 ml vatten att dricka. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	: Skadligt vid inandning. Om ett batteri går sönder kan det vara skadligt eller dödligt vid inandning i ett begränsat område.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Starkt frätande. Direkt kontakt med batteriets inre komponenter kan vara starkt irriterande för huden och kan leda till rodnad, svullnad, brännskador och allvarliga hudskador.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Orsakar allvarliga ögonskador. Om ett batteri går sönder kan direkt kontakt med vätskan eller exponering för ångor eller dimmor orsaka tårar, rodnad, svullnad, skador på hornhinnan och oåterkalleliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring	: Skadligt vid förtäring.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Kontakta omedelbart ögonläkare.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använt lämpligt media för att ringa in branden. Om ett batteri går sönder kan du använda torrkemikalier, natriumkarbonat, kalk, sand eller koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Okänt.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Batteriet kan spricka på grund av tryckupbyggnad när det utsätts för överdriven värme och kan leda till att frätande material frigörs.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Nickel. nickeloxid. Kadmiumoxid. koboltoxid.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall	: Ventilera området. Evakuera överflödigt personal. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Lämpliga skyddskläder samt ögon- och ansiktsskydd skall användas. När risk finns för mycket damm, använd adekvat ansiktsmask. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik inandning av damm.
- Planeringar för nödfall : Ventilera området. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om stora mängder av produkten kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten. Undvik all kontakt med vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker.
- Rengöringsmetoder : Begränsat utsläpp: samlar upp allt frigt material i en plastfodrad metallbehållare. Absorbera utspilld vätska i absorptionsmedel eller Neutralisera med natriumbikarbonat. Större utsläpp: Ta upp vätskespill i absorberande material t.ex.: sand/jord. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd. AVSNITT 13: Avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Långvariga kortslutningar kommer att orsaka höga celltemperaturer som kan orsaka brännskador på huden. En oavsiktlig kortslutning under några sekunder påverkar inte batteriet allvarligt. Detta batteri kan dock leverera mycket höga kortslutningsströmmar.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tillse att det finns punktutslug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm.
- Lagringsvillkor : Förvaras på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Får inte utsättas för direkt solljus eller andra värmekällor.
- Oförenliga material : Ingen känd.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Nödbelysning, trådlös säkerhet, brand och andra industriella tillämpningar.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	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)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Nickel, pulver, partikeldiameter &lt; 1 mm (7440-02-0)</b>	
Anteckningar	(Year of adoption 2011)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
<b>EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)</b>	
Lokalt namn	Nickel and nickel compounds
Regleringsreferens	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Nickel, metall
NGV (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Anmärkning	S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Nickel (Ni) (7440-02-0)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	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)
Anteckningar	(Year of adoption 2011)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations
<b>EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)</b>	
Lokalt namn	Nickel and nickel compounds
Regleringsreferens	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Nickel, metall
NGV (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm
Anmärkning	S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

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

Regleringsreferens

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

#### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.3. Det bildas luftföreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerhetsduschar ska finnas installerade nära till hands överallt där exponeringsrisk råder. Tillse att det finns tillräcklig ventilation för att minimera ångkoncentrationer.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Använd goggles eller skyddsglasögon med sidoskydd om kontakt med ögonen är möjlig

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Hudskydd:

Ogenomtränglig klädsel. EN 13034. Stora kvantiteter: EN 14605. Korrosionsbeständig skyddsdräkt

##### Handskydd:

Behövs inte under normala användningsomständigheterna. Använd handskar av neopren eller naturgummi vid hantering av ett öppet eller läckande batteri.

#### 8.2.2.3. Andningsskydd

##### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Bär en andningsmask som överensstämmer med EN140 med typ A/P2-filter eller bättre

#### 8.2.2.4. Termisk fara

##### Skydd mot termiska risker:

Behövs inte under normala användningsomständigheter.

### 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön. Låt inte ämnet komma in i avlopp eller vattendrag.

#### Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast form
Färg	: Ej tillgänglig
Utseende	: Cylindrisk.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillgänglig
Explosionsgränser	: Ej tillämplig
Nedre gränsvärde för explosion	: Ej tillämplig
Övre gränsvärde för explosion	: Ej tillämplig
Flampunkt	: Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	: Ej tillämplig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: Ej tillgänglig
pH lösning	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig
Löslighet	: Ej tillämplig.
Log Kow	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillämplig
Ångtryck vid 50 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillgänglig
Partikelform	: Ej tillgänglig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillgänglig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillgänglig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillgänglig
Partikelspecifik yta	: Ej tillgänglig
Partikeldambildning	: Ej tillgänglig

## 9.2. Annan information

### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kommer inte att ske.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Överladdning. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik kontakt med organiska och alkaliska material om batteriet går sönder. mekaniska stötar.

### 10.5. Oförenliga material

Okänt.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Nickel, nickeloxid. Kadmiumoxid, koboltoxid.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat.  
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat.

Koboltoxid (1307-96-6)	
LD50 oral, råtta	202 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 401)
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	0,06 mg/l - 4 timmar, damm (OECD-metod 436)

Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)	
LD50 oral, råtta	> 9000 mg/kg kroppsvikt

Nickel (Ni) (7440-02-0)	
LD50 oral, råtta	> 9000 mg/kg kroppsvikt

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat  
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat. Inte klassificerat.  
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat.  
Cancerogenitet : Inte klassificerat.

Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)	
IARC-grupp	2B - Möjligen cancerframkallande för människor

Nickel (Ni) (7440-02-0)	
IARC-grupp	2B - Möjligen cancerframkallande för människor

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat.  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat  
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat.

nickelhydroxid (11113-74-9)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Nickel (Ni) (7440-02-0)	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

#### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat.  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat.

Koboltoxid (1307-96-6)	
LC50 fiskar	1,512 mg/l - 96 timmar (Oncorhynchus mykiss), (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat)
EC50 Daphnia	0,61 mg/l - 48 timmar (Ceriodaphnia dubia), (jämförelse med strukturella ämnen)



# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

<b>Koboltoxid (1307-96-6)</b>	
EC50 - Krebsdjur [2]	2,32 mg/l - 48 timmar (Dendroster excentricus), (jämförelse med strukturella ämnen)
EC50 - Andre akvatiska organismer [1]	52 µg/L - 7 dagar (Lemna minor, reproduktion), (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat), (OECD-metod 221)
EC50 72h - Alger [1]	24,1 µg/L - 7 dagar (Champia parvula), (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat)
ErC50 alger	197 µg/L - 72 timmar (Pseudokirchneriella subcapitata), (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat)
EC10, fiskar, Kronisk giftighet	351.4 µg/l (34 dagar, Pimephales promelas, Biomassa (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat))
EC10, fiskar, Kronisk giftighet	31,802 µg/l (28 dagar, Cyprinodon variegatus, Biomassa (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat))
EC10, ryggradslösa vattendjur, Kronisk giftighet	7.55 µg/l (28 timmar, Hyalella azteca, tillväxt (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat))
EC10, ryggradslösa vattendjur, Kronisk giftighet	206.4 µg/l (113 dagar, Neanthes arenaceodentata, ungdomstillväxt (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat))
EC10, alger	66.9 µg/l (72 timmar, Pseudokirchneriella subcapitata, (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat))
EC10, alger	1.23 µg/l (7 dagar, Champia parvula, utveckling av cystocarp (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat))
EC10, vattenväxter	10.4 µg/l (7 dagar, Lemna minor, reproduktion, (jämförelse med strukturella ämnen, Kobolt dikloridhexahydrat), (OECD-metod 221))

### **Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)**

LC50 fiskar	15,3 mg/l - 96 timmar (Oncorhynchus mykiss)
-------------	---

### **Nickel (Ni) (7440-02-0)**

LC50 fiskar	15,3 mg/l - 96 timmar (Oncorhynchus mykiss)
-------------	---

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

### **Koboltoxid (1307-96-6)**

Persistens och nedbrytbarhet	Inte aktuellt för oorganiska substanser.
------------------------------	--

### **Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)**

Persistens och nedbrytbarhet	Inte aktuellt för oorganiska substanser.
------------------------------	--

### **Nickel (Ni) (7440-02-0)**

Persistens och nedbrytbarhet	Inte aktuellt för oorganiska substanser.
------------------------------	--

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

### **Koboltoxid (1307-96-6)**

BCF - Fisk [1]	> 100 - 5000 (jämförelse med strukturella ämnen)
----------------	--

### **Nickel, pulver, partikeldiameter < 1 mm (7440-02-0)**

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

### **Nickel (Ni) (7440-02-0)**

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

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 12.4. Rörlighet i jord

#### Koboltoxid (1307-96-6)

EKOLOGI - jord/mark

Aningen lösligt i: Vatten.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

IMDG: INTE UNDERSTÄLLD (Nickel-metallhydridknappceller eller nickel-metallhydridceller eller batterier som är packade med eller innehåller utrustning omfattas inte av IMDG:s bestämmelser)

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR) : Ej tillämplig  
UN-nr (IMDG) : UN 3496  
UN-nr (IATA) : Ej tillämplig

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning : Ej tillämplig  
Officiell benämning för transporten (IMDG) : BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE  
Officiell transportbenämning (IATA) : Ej tillämplig  
Beskrivning i transportdokument (IMDG) : UN 3496 BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE, 9

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR) : Ej tillämplig

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 9  
Varningsetiketter (IMDG) : 9  
:



#### IATA

Faroklass för transport (IATA) : Ej tillämplig

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IMDG)	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IATA)	: Ej tillämplig

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Nej
Marin förorening	: Nej
Annan information	: Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Ej tillämplig

#### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 117, 963
Begränsade mängder (IMDG)	: 0
Reducerade mängder (IMDG)	: E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: SP963
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC08
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-I
Lastningskategori (IMDG)	: A
Lastning och hantering (IMDG)	: SW1
Egenskaper och anmärkningar (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.

#### Flygtransport

Ej tillämplig

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Gäller inte.

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Gäller inte.

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar

##### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om marknadsföring och användning av sprängämnen.

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 273/2004 av den 11 februari 2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen.

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
14	Transportinformation	Ändrad	

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ED	Hormonstörande egenskaper
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
WGK	Faroklass för vatten
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Carc. 1A	Cancerogenitet (inandningen) Kategori 1A
Carc. 1B	Cancerogenitet (inandningen) Kategori 1B
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360Fd	Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

# NICKEL METAL HYDRIDE BATTERY (NiMH)

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Muta. 2	Mutagenitet i könsceller, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Resp. Sens. 1B	Luftvägssensibilisering, kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 1

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

- BATTERIVARNING: FÖRVARAS UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN
- Förvara reservbatterier säkert
- Kassera använda batterier omedelbart och säkert; och
- Om du tror att batterier kan ha svalts eller placerats inuti någon del av kroppen, uppsök omedelbart läkare
  
- Alla batterier levereras endast med en restladdning och bör laddas med kontinuerlig laddningshastighet före användning – de är inte förladdade för användning
- Blanda inte olika typer av batterier
- Installera alltid batterierna korrekt enligt instruktion
- Se till att kontaktpunkterna är rena och ledande

Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt utifrån den kunskap, information och övertygelse vi har vid publiceringstidpunkten. Informationen är endast utformad för att ge vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp, och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen gäller endast det angivna materialet och är inte nödvändigtvis gällande när detta material används i kombination med andra material eller processer såvida detta inte anges i texten.