

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Artikkel
Produktnavn	: NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)
Produktkode	: YU-Lite
Andre identifikasjonsmidler	: Cylindrical Nickel Cadmium

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Nødbelysning, trådløs sikkerhet, brann og andre industrielle bruksområder

1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Alt annet enn det som står ovenfor

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Leverandør:
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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Sverige
GS Yuasa Nordic Filial.
Ansvarsperson: Michael KRAFT (General Manager)
Telefon: (+46) 36 47110
E-post: michael.krafth@gs-yuasa.se
Språk: Svensk, Engelsk
Mandag - Fredag 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Dette produktet oppfyller definisjonen av en «artikkel» som definert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), og er derfor utenfor omfanget av CLP.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Inneholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH vedlegg XIII

Bestanddel	
kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert) (1306-19-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Kadmium (7440-43-9)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Stoffet inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert)(1306-19-0)	Stoffet inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605
Kadmium(7440-43-9)	Stoffet inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert) stoff inkludert i REACH-kandidatlisten (Kadmiumoksid)	CAS-nr: 1306-19-0 EU nr: 215-146-2 EU-identifikasjonsnummer: 048-002-00-0	20 – 50	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 2 (Innånding), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
nikkeldihydroksid	CAS-nr: 12054-48-7 EU nr: 235-008-5 EU-identifikationsnummer: 028-008-00-X	10 – 20	Carc. 1A, H350i Repr. 1B, H360D Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=430 mg/kg kroppsvekt) Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nikkel (Ni) stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 7440-02-0 EU nr: 231-111-4 EU-identifikationsnummer: 028-002-01-4	3 – 10	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Kaliumhydroksid	CAS-nr: 1310-58-3 EU nr: 215-181-3 EU-identifikationsnummer: 019-002-00-8	3 – 10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Kadmium stoff inkludert i REACH-kandidatlisten stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 7440-43-9 EU nr: 231-152-8 EU-identifikationsnummer: 048-002-00-0	3 – 10	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 2 (Innånding), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Koboltoksid	CAS-nr: 1307-96-6 EU nr: 215-154-6 EU-identifikationsnummer: 027-002-00-4	1 – 3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 2 (Innånding), 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, [partikkeldiameter < 1 mm] stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 7440-02-0 EU nr: 231-111-4 EU-identifikationsnummer: 028-002-01-4	< 1	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Kaliumhydroksid	CAS-nr: 1310-58-3 EU nr: 215-181-3 EU-identifikationsnummer: 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

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Hvis et batteri sprekker, må det flyttes til frisk luft ved utilsiktet innånding av tåke. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hvis symptomene vedvarer, sørg for legehjelp.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta straks av forurensede klær. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Skyll straks i mye vann i 15 min/dusj.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks i rikelig med vann (i minst 15 minutter). Pass på at hudfolden på øyelokkene vaskes grundig med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Gi 100 - 200 ml vann til å drikke. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Farlig ved innånding. Hvis et batteri sprekker, kan det være skadelig eller dødelig ved innånding i et avgrenset område.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Sterkt etsende. Direkte kontakt med et batteris interne komponenter kan virke svært irriterende på huden og medføre rødhet, hevelse, brannskader og alvorlig hudskade.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade. Hvis et batteri sprekker, kan direkte kontakt med væsken eller eksponering for damp eller tåke forårsake tåreflod, rødhet, hevelse, hornhinneskade og irreversibel øyeskade.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Farlig ved svelging.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Oppsøk øyenlegen umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Hvis et batteri sprekker, må man bruke tørre kjemikalier, krystallsoda, kalk, sand eller karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ingen kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Batteriet kan sprekke på grunn av trykkøkning når det utsettes for overdreven varme, og dette kan medføre at korroderende materialer frigjøres.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Nikkel, nikkelsid. Kadmiumoksid. koboltoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området. Hold unødvendig personale unna. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Bruk egnede verneklær og øye- eller ansiktsvern. Ved fare for overdreven støvproduksjon, bruk en egnet maske. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå innånding av støv.
- Nødsprosedyrer : Luft området. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Informer myndighetene dersom store mengder av produktet slippes ut i kloakk eller offentlig vann. Unngå kontakt med vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver.
- Rengjøringsmetoder : Begrensede utslipp: samle alt frigjort materiale i en plastforet metallbeholder. Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel eller nøytraliseres med natrium-bikarbonat. Viktige frigjøringer: Absorber utspilt væske i et materiale som sand/jord. Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr. AVSNITT 13: Sluttbehandling.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Langvarige kortslutninger vil forårsake høye celledemperaturer som kan forårsake hudforbrenning. Utsiktet kortslutning i få sekunder påvirker ikke batteriet i en alvorlig grad. Dette batteriet er imidlertid i stand til og gir svært høy kortslutningsstrøm.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Håndteres i henhold til god sikkerhetspraksis og yrkeshygiene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Sørg for lokalt utsugningsanlegg eller vanlig romventilasjon.
- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted. Lagres beskyttet mot sollys og all annen varmekilde.
- Uforenlige materialer : Ingen kjent.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Nødbelysning, trådløs sikkerhet, brann og andre industrielle bruksområder.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

nikkeldihydroksid (12054-48-7)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Nickel hydroxide
Notater	(Year of adoption 2011)
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

nikkeldihydroksid (12054-48-7)	
EU - Biologisk grenseverdi (BLV)	
Lokalt navn	Nickel hydroxide
Regulatorisk referanse	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert) (1306-19-0)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Kadmiumoksid (beregnet som Cd)
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,001 mg/m ³ Inhalerbar
Takverdi (OEL C) [1]	0,02 mg/m ³ Inhalerbar
Merknad	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Kadmium (7440-43-9)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Cadmium
IOELV TWA (mg/m ³)	0,004 mg/m ³ (respirable fraction)
Notater	SCOEL Recommendations (2010)
EU - Bindende eksponeringsgrense på arbeidsplassen (BOEL)	
Lokalt navn	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)
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologisk grenseverdi (BLV)	
Lokalt navn	Cadmium
BLV	2 µg/g kreatinin Parameter: Cd - Medium: urine
Regulatorisk referanse	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Kaliumhydroksid
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Takverdi (OEL C) [1]	2 mg/m ³
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction)
Notater	(Year of adoption 2011)

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations
EU - Biologisk grenseverdi (BLV)	
Lokalt navn	Nickel and nickel compounds
Regulatorisk referanse	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Nikkelpulver, [partikkeldiameter < 1 mm] (7440-02-0)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction)
Notater	(Year of adoption 2011)
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations
EU - Biologisk grenseverdi (BLV)	
Lokalt navn	Nickel and nickel compounds
Regulatorisk referanse	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Nøddusjer må installeres i nærheten av ethvert sted der det finnes eksponeringsfare. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støvkonsentrasjoner.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller eller briller med sideskjold dersom kontakt med øynene er mulig

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Tette klær. EN 13034. Store mengder: EN 14605. Korrosjonsbestandige verneklær

Håndvern:

Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk hansker i neopren eller naturgummi ved håndtering av et åpent eller lekkende batteri.

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 med filter av type A/P2 eller bedre

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Beskyttelse mot termiske farer:

Ikke påkrevet ved normale bruksforhold.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet. Hindre all penetrering i kloakk eller vannløp.

Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetsforskrifter. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Ikke tilgjengelig
Utseende	: Sylindrisk.
Lukt	: Uten lukt.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke tilgjengelig
Ekspljosjonsgrenser	: Gjelder ikke
Nedre ekspljosjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre ekspljosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Gjelder ikke.
Log Kow	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Gjelder ikke
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se seksjon 7).

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se seksjon 7).

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Overbelastning. Holdes unna enhver antennelseskilde. Hvis batteriet sprekker, må kontakt med organiske materialer og alkaliske materialer unngås. mekaniske innvirkninger.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjent.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Nikkel. nikkeloksid. Kadmiumoksid. koboltoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert.
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert.

nikkeldihydroksid (12054-48-7)	
LD 50 oral, rotte	430 mg/kg kroppsvekt
Koboltoksid (1307-96-6)	
LD 50 oral, rotte	202 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 401)
LC50 innhalering, rotte (mg/l)	0,06 mg/l - 4 timer, støv (metode OECD 436)
kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert) (1306-19-0)	
LD 50 oral, rotte	2330 mg/kg kroppsvekt
LC50 innhalering, rotte (mg/l)	56 mg/m ³ luft
Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
LD 50 oral, rotte	333 mg/kg (metode OECD 425)
Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
LD 50 oral, rotte	> 9000 mg/kg kroppsvekt
Nikkelpulver, [partikkeldiameter < 1 mm] (7440-02-0)	
LD 50 oral, rotte	> 9000 mg/kg kroppsvekt

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert. Ikke klassifisert.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert.
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
Nikkelpulver, [partikkeldiameter < 1 mm] (7440-02-0)	
IARC gruppe	2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert.
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert.
nikkeldihydroksid (12054-48-7)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert) (1306-19-0)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Kadmium (7440-43-9)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Nikkelpulver, [partikkeldiameter < 1 mm] (7440-02-0)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert.
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert.

nikkeldihydroksid (12054-48-7)	
EC50 Daphnia	13 µg/l - 48 timer (Ceriodaphnia dubia), (sammenligning, nikkeldiklorid)
EC50 72h - Alger [1]	81,5 – 148 µg/L - 48 timer (Ceriodaphnia dubia), (sammenligning, nikkeldiklorid)
NOEC kronisk, fisk	108,9 µg/L - 30 dager (Pimephales promelas), (sammenligning, Nikkelsulfat)
NOEC chronic crustacea	0,061 mg/l - 36 dager (Americamysis bahia), (sammenligning)
Koboltoksid (1307-96-6)	
LC50 fisk	1,512 mg/l - 96 timer (Oncorhynchus mykiss), (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat)
EC50 Daphnia	0,61 mg/l - 48 timer (Ceriodaphnia dubia), (sammenligning)
EC50 - Krepssdyr [2]	2,32 mg/l - 48 timer (Dendraster excentricus), (sammenligning)
EC50 - Andre vannorganismer [1]	52 µg/L - 7 dager (Lemna minor, reproduksjon), (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat), (metode OECD 221)
EC50 72h - Alger [1]	24,1 µg/L - 7 dager (Champia parvula), (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat)
ErC50 alger	197 µg/L - 72 timer (Pseudokirchneriella subcapitata), (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat)
EC10, fisker, Kronisk	351.4 µg/l (34 dager, Pimephales promelas, Biomasse (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat))

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

Koboltoksid (1307-96-6)	
EC10, fisker, Kronisk	31,802 µg/l (28 dager, Cyprinodon variegatus, Biomasse (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat))
EC10, akvatiske virvelløse dyr, Kronisk	7.55 µg/l (28 timer, Hyalella azteca, vekst (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat))
EC10, akvatiske virvelløse dyr, Kronisk	206.4 µg/l (113 dager, Neanthes arenaceodentata, (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat))
EC10, alger	66.9 µg/l (72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat))
EC10, alger	1.23 µg/l (7 dager, Champia parvula, (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat))
EC10, akvatiske planter	10.4 µg/l (7 dager, Lemna minor, reproduksjon, (sammenligning, Koboltdikloridheksahydrat), (metode OECD 221))

kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert) (1306-19-0)	
LC50 fisk	1500 µg/l - 96 timer (Pimephales promelas), (sammenligning, kadmiumklorid)
EC50 Daphnia	1900 - 24 timer (Daphnia magna), (sammenligning, kadmiumklorid)
EC50 72h - Alger [1]	23 µg/L - 72 timer (Pseudokirchneriella subcapitata), (sammenligning, kadmiumklorid)
NOEC kronisk, fisk	20 µg/L - 8 uker (Daphnia magna), (sammenligning, kadmiumklorid)
NOEC chronic crustacea	1000 µg/L - 21 dager (Ctenodrilus serratus), (sammenligning, kadmiumklorid)
NOEC kronisk, alger	2,4 µg/L - 3 dager (Pseudokirchneriella subcapitata), (sammenligning, kadmiumklorid)

Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
LC50 fisk	15,3 mg/l - 96 timer (Oncorhynchus mykiss)

Nikkelpulver, [partikkeldiameter < 1 mm] (7440-02-0)	
LC50 fisk	15,3 mg/l - 96 timer (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Koboltoksid (1307-96-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.

kadmiumoksid (ikke-selvantennelig/stabilisert) (1306-19-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.

Nikkel (Ni) (7440-02-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.

Nikkelpulver, [partikkeldiameter < 1 mm] (7440-02-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant for uorganiske stoffblandinger.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Koboltoksid (1307-96-6)	
BCF - Fisk [1]	> 100 - 5000 (sammenligning)

Kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensiale.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

Nikkel (Ni) (7440-02-0)

BCF - Fisk [1] 45

Nikkelpulver, [partikkeldiameter < 1 mm] (7440-02-0)

BCF - Fisk [1] 45

12.4. Mobilitet i jord

Koboltoksid (1307-96-6)

Økologi - jord/mark Lite oppløselig i: Vann.

Kaliumhydroksid (1310-58-3)

Mobilitet i jord Jordabsorpsjon forventes ikke

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : Gjelder ikke
UN-nr. (IMDG) : Gjelder ikke
UN-nr. (IATA) : Gjelder ikke

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn : Gjelder ikke
Offisiell forsendelsesbetegnelse (IMDG) : Gjelder ikke
Varenavn (IATA) : Gjelder ikke

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR
Transportfareklasse(r) (ADR) : Gjelder ikke

IMDG
Transportfareklasse(r) (IMDG) : Gjelder ikke

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Gjelder ikke

14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe : Gjelder ikke
Innpakningsgruppe (IMDG) : Gjelder ikke
Emballasjegruppe (IATA) : Gjelder ikke

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei
Maritim forurensningskilde : Nei
Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Gjelder ikke

Sjøfart

Gjelder ikke

Luftfart

Gjelder ikke

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Ikke anvendelig.

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Ikke anvendelig.

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder stoff(er) på REACH sin kandidatliste: Kadmiumoksid (EC 215-146-2, CAS 1306-19-0), Kadmium (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9)

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier: cadmium oxide (non-pyrophoric) (1306-19-0), cadmium (non-pyrophoric) (7440-43-9)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EF) 273/2004 fra Europaparlamentet og rådet av 11. februar 2004 om fremstilling og markedsføring av visse stoffer som brukes ved ulovlig fremstilling av narkotiske stoffer og psykotrope stoffer.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
CAS-nr	CAS-nummer
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
ED	Hormonforstyrrende egenskaper
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningscenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
IOELV ('Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen')	Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

Forkortelser og akronymer:

STP	Renseanlegg
WGK	Vannfareklasse
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende

Datakilder

: EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 2 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper (Innånding), Kategori 1A
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper (Innånding) Kategori 1B
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360D	Kan gi fosterskader.
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

NICKEL CADMIUM BATTERY (NiCd)

Sikkerhetsdatablad

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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Muta. 2	Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 2
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2
Resp. Sens. 1	Sensibiliserende ved innånding, Kategori 1
Resp. Sens. 1B	Sensibiliserende ved innånding, Kategori 1B
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

- ADVARSEL: OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN
- Oppbevar reservebatterier på et trygt sted
- Kast brukte batterier umiddelbart og på en sikker måte; og
- Dersom du mistenker at batterier kan ha blitt svelget eller plassert inne i noen deler av kroppen, må du oppsøke øyeblikkelig legehjelp

- Alle batterier leveres kun med en restlading, og bør lades kontinuerlig før bruk – de er ikke ladet på forhånd for bruk
- Ikke bland forskjellige typer batterier
- Installer alltid batteriene riktig i henhold til instruksjonene
- Sørg for at kontaktpunktene er rene og ledende

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter vår beste viten, informasjon og tro på datoen for publiseringen. De angitte opplysningene er ment som veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, avhending og frigivelse, og er ikke å anse som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare det spesifikke materialet som er angitt, og er ikke nødvendigvis gyldige for slikt materiale om det blir brukt i kombinasjon med andre materialer eller prosesser, med mindre dette er spesifisert i teksten.