



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2017, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1)Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dette produkt er defineret som en artikel under REACH og er derfor ikke påkrævet et sikkerhedsdatablad (SDS) under Artikel 31, Regulering (EC) Nr. 1907/2006. Eftersom et SDS ikke er påkrævet, vil dette dokument ikke indeholde den nødvendige information der kræves for SDSer for stoffer og blandinger under REACH.

Dokument Gruppe:	32-7009-7	Versionsnummer:	1.00
Revisionsdato:	20/10/2017	Erstatter Dato:	Første udgave
Transport versions nummer: 1.00 (20/10/2017)			

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Produkt identifikationsnumre

52-0000-4379-5	52-0000-4380-3	52-0000-4457-9
7000000128	7000000129	7000000136

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Batteri

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse:	3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon:	(+45) 43480100
e-mail:	dkmiljo@mmm.com
Hjemmeside:	www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

KLASSIFIKATION:

Dette materiale er fritaget fra fareklassificering ifølge Regulation (EC) Nr. 1272/2008, som ændret, på klassifikation, labelling, og emballering af stoffer og blandinger.

2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke anvendelig

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
Nikkel	7440-02-0	231-111-4		30 - 45	Hud Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412 - Nota 7,S Aquatic Acute 1, H400,M=1
Jern	7439-89-6	231-096-4		15 - 30	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Aluminium	7429-90-5	231-072-3		7 - 15	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 - Nota T
Ufarlige indholdsstoffer	Blanding			4 - 9	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Plastik (Polyamid PA/PP, EPDM, Polyethylen, PVC)	Blanding			1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Nikkeldihydroxid	12054-48-7	235-008-5		1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Hud Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1A, H350i; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Lithiumhydroxid	1310-65-2	215-183-4		1 - 5	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
Koboltdihydroxid	21041-93-0	244-166-4		1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Lithium	7439-93-2	231-102-5		1 - 5	Vand-reaktiv 1, H260; EUH014; Skin Corr. 1B, H314
Kalium	7440-09-7	231-119-8		1 - 5	Vand-reaktiv 1, H260; EUH014; Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3		1 - 5	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
Natrium	7440-23-5	231-132-9		1 - 5	Vand-reaktiv 1, H260; EUH014; Skin Corr. 1B, H314
Cobalt	7440-48-4	231-158-0		1 - 5	Resp. Sens. 1, H334; Hud Sens. 1, H317; Aquatic

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

					Chronic 4, H413 Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5		1 - 5	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
Mangan	7439-96-5	231-105-1		0 - 2	Stof med en EF-eksponeringsgrænseværdi på arbejdspladsen

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

Cobalt (7440-48-4) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)

Nikkel (7440-02-0) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)

Nikkeldihydroxid (12054-48-7) Er optaget på Arbejdstilsynets liste over kræftfremkaldende stoffer (Grænseværdilisten, Bilag 3.6)

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrikoen ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.

Cobalt (7440-48-4) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

Nikkel (7440-02-0) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

Nikkeldihydroxid (12054-48-7) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

Nikkel (7440-02-0) Er nævnt på den Danske liste over uønskede stoffer.

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

Hudkontakt:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

Øjenkontakt:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd er forventet

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Ikke omfattet / ingen særlige regler/krav.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Ikke omfattet / ingen særlige regler/krav.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Ikke omfattet / ingen særlige regler/krav.

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Dette produkt betragtes som værende en artikel, der ikke frigiver stoffer eller på anden måde resulterer i sundhedsfare ved normal brug. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Opbevares væk fra stærke baser. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Kaliumhydroxid	1310-58-3	Danmark	CEIL:2 mg/m ³	
Natriumhydroxid	1310-73-2	Danmark	CEIL:2 mg/m ³	
Aluminium	7429-90-5	Danmark	TWA(som Al røg)(8 timer):5 mg/m ³ ;TWA(som respirabelt støv og røg)(8 timer):5 mg/m ³ ;TWA(som respirabelt	

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Mangan	7439-96-5	Danmark OEL'er:	støv og/eller røg)(8 timer):2 mg/m ³ TWA(som Mn dampe)(8 timer):0.2 mg/m ³ ;TWA(som Mn, støv)(8 timer):0.2 mg/m ³ ;TWA(respirativ)(8 timer):0.1 mg/m ³	
Nikkel	7440-02-0	Danmark OEL'er:	TWA(som Ni, støv)(8 timer):0.05 mg/m ³	Kræftfremkaldende
Cobalt	7440-48-4	Danmark OEL'er:	TWA(som Co, støv og røg)(8 timer):0.01 mg/m ³	Kræftfremkaldende

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Loftsværdi

8.2 Eksponeringskontrol

Informationen i dette datablad er i overensstemmelse med Artikel 17 eller Artikel 18 i REACH forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

8.3 maskinmæssig kontrol

Forventes ikke at være relevant ved normal brug.

8.4 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Øjenbeskyttelse er ikke påkrævet.

Hud/hånd beskyttelse

Ingen beskyttelseshandsker påkræves.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Åndedrætsværn er ikke påkrævet.

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Fast stof.
Specifik Fysisk Form:	Batteri
Udseende/Lugt	Lugtløs, metalisk, geometriske objekter.
Lugtterskel	<i>Ikke Anvendelig</i>
pH	<i>Ikke Anvendelig</i>
Kogepunkt/kogepunktsinterval	<i>Ikke Anvendelig</i>
Smeltepunkt	<i>Ikke Anvendelig</i>
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke klassificeret.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	<i>Ikke Anvendelig</i>
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	<i>Ikke Anvendelig</i>
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	<i>Ikke Anvendelig</i>
Damptryk	<i>Ikke Anvendelig</i>
Relativ Densitet	<i>Ingen data til rådighed</i>

Vandopløselighed	<i>Ikke Anvendelig</i>
Ikke vandopløselig	<i>Ikke Anvendelig</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordampningshastighed	<i>Ikke Anvendelig</i>
Dampmassefylde	<i>Ikke Anvendelig</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ikke Anvendelig</i>
Viskositet	<i>Ikke Anvendelig</i>
Densitet	<i>Ingen data til rådighed</i>

9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
Procent flygtig	<i>Ikke Anvendelig</i>

10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler

Reduktionsmidler

Stærke syrer

Stærke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

<u>Stof</u>	<u>Forhold</u>
Kulilte	Ikke specificeret
Kuldioxid	Ikke specificeret
Giftige Dampe, Gasser, Partikler	Ikke specificeret

Under anbefalet forhold ved brug, forventes der ikke farlige nedbrydningsprodukter. Farlige nedbrydningsprodukter kan forekomme som et resultat af iltning, opvarmning eller ved reaktion med andre stoffer.

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 11, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

11.1 Information om Toksikologiske egenskaber**Tegn og Symptomer på Eksponering**

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Der forventes ingen sundhedsfare ved indånding. Ingen kendte helbredseffekter

Hudkontakt:

Der forventes ingen sundhedsfarer ved kontakt med huden.

Øjenkontakt:

Der forventes ingen alvorlige sundhedsfarer ved øjenkontakt.

Indtagelse:

Der forventes ingen sundhedsfare ved indtagelse. Ingen kendte helbredseffekter

Supplerende information:

Dette produkt, når det anvendes under rimelige forhold og i overensstemmelse med brugsanvisningen, bør ikke udgøre en sundhedsfare. Dog kan anvendelse og forarbejdning af produktet der ikke er i overensstemmelse med produktets brugsanvisning påvirke produktets ydeevne og kan udgøre potentielle sundheds- og sikkerhedsrisici.

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Nikkel	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Nikkel	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 2,55 mg/l
Nikkel	Indtagelse	Rotte	LD50 > 9.000 mg/kg
Jern	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Jern	Indtagelse	Rotte	LD50 30.000 mg/kg
Aluminium	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Aluminium	Indtagelse		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Aluminium	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,888 mg/l
Nikkeldihydroxid	Dermal		estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Nikkeldihydroxid	Indånding-Støv/Tåge		estimeret til at være 1 - 5 mg/l
Nikkeldihydroxid	Indtagelse		estimeret til at være 300 - 2.000 mg/kg
Cobalt	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Kaliumhydroxid	Dermal	Kanin	LD50 > 1.260 mg/kg
Cobalt	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 < 0,05 mg/l
Cobalt	Indtagelse	Rotte	LD50 550 mg/kg
Lithiumhydroxid	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 3,4 mg/l
Lithiumhydroxid	Indtagelse	Rotte	LD50 210 mg/kg
Kaliumhydroxid	Indtagelse	Rotte	LD50 273 mg/kg
Lithium	Dermal		estimeret til at være > 5.000 mg/kg

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Lithium	Indånding-Støv/Tåge		estimeret til at være > 12,5 mg/l
Lithium	Indtagelse		estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Kalium	Dermal		estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Kalium	Indånding-Støv/Tåge		estimeret til at være > 12,5 mg/l
Kalium	Indtagelse		estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Natrium	Dermal		estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Natrium	Indånding-Støv/Tåge		estimeret til at være > 12,5 mg/l
Natrium	Indtagelse		estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Mangan	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Mangan	Indtagelse	Rotte	LD50 > 9.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Nikkel	Kanin	Minimal irritation.
Jern	Kanin	Ingen særlig irritation
Aluminium	Kanin	Ingen særlig irritation
Cobalt	In vitro data	Ingen særlig irritation
Lithiumhydroxid	In vitro data	Ætsende
Kaliumhydroxid	Kanin	Ætsende
Natriumhydroxid	Kanin	Ætsende

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Nikkel	Kanin	Mildt irriterende
Jern	Kanin	Ingen særlig irritation
Aluminium	Kanin	Ingen særlig irritation
Cobalt	Kanin	Moderat irriterende
Lithiumhydroxid	Lignende sundheds farer	Ætsende
Kaliumhydroxid	Kanin	Ætsende
Natriumhydroxid	Kanin	Ætsende

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
Nikkel	Menneske	Sensibiliserende
Aluminium	Guinea pig	Ikke klassificeret
Cobalt	Menneske r og dyr	Sensibiliserende
Natriumhydroxid	Menneske	Ikke klassificeret

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

Navn	Arter / Typer	Værdi
Aluminium	Menneske	Ikke klassificeret
Cobalt	Menneske	Sensibiliserende

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
Aluminium	In Vitro	Ikke mutagent

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Cobalt	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Cobalt	In Vivo	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Natriumhydroxid	In Vitro	Ikke mutagent

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Nikkel	Indånding	Lignende komponenter.	Kræftfremkaldende
Cobalt	Indånding	Mange dyrearter	Kræftfremkaldende

Reproduktionstoksicitet**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Cobalt	Indånding	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Mus	NOAEL 0,01 mg/l	14 uger
Cobalt	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Cobalt	Indtagelse	Giftig for mandlig reproduktion	Mange dyrearter	NOAEL Ikke til rådighed	
Cobalt	Indånding	Giftig for mandlig reproduktion	Mus	LOAEL 0,0025 mg/l	14 uger
Lithiumhydroxid	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Lignende komponenter.	NOAEL Ikke til rådighed	

Mål-Organ(er)**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposerings varighed
Cobalt	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Lithiumhydroxid	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksposering
Lithiumhydroxid	Indtagelse	nervesystemet	Ikke klassificeret	Lignende komponenter.	NOAEL Ikke til rådighed	
Kaliumhydroxid	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ingen data.	
Natriumhydroxid	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksposering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Nikkel	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksposering.	Rotte	LOAEL 0,001 mg/l	13 uger
Aluminium	Indånding	nervesystemet Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksposering
Cobalt	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende	Rotte	NOAEL 0,000625	14 uger

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

			eksponering.		mg/l	
Cobalt	Indånding	hæmatopoietisk system Lever Nyre og/eller Blære hjerte hud Hormonsystem knogler, tænder, negle og/eller hår Immun system nervesystemet øjne	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,005 mg/l	14 uger
Cobalt	Indtagelse	hjerte	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Giftig og/eller misbrug
Cobalt	Indtagelse	Hormonsystem hæmatopoietisk system	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	terapeutisk anvendelse

Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	Cas #	Organisme	Type	Eksponering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Nikkel	7440-02-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	0,18 mg/l
Jern	7439-89-6		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Aluminium	7429-90-5		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Cobalt	7440-48-4	Grøn alge	eksperimentel	70 timer	Effekt Koncentration 50%	0,27 mg/l
Cobalt	7440-48-4	Zebrafisk	Effektmål ikke opnået	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
Cobalt	7440-48-4	Vandloppe	Effektmål ikke opnået	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Cobalt	7440-48-4	Grøn alge	eksperimentel	70 timer	Effekt Koncentration 10%	0,022 mg/l
Koboltdihydroxid	21041-93-0	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	0,95 mg/l

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Koboltdihydroxid	21041-93-0	Zebrafisk	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	25,2 mg/l
Koboltdihydroxid	21041-93-0	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	0,23 mg/l
Koboltdihydroxid	21041-93-0	Grøn alge	Estimeret	72 timer	No obs Effekt Konc.	0,051 mg/l
Koboltdihydroxid	21041-93-0	Fathead Minnow	Estimeret	34 dage	No obs Effekt Konc.	0,33 mg/l
Koboltdihydroxid	21041-93-0	Crustacea - andre	Estimeret	28 dage	No obs Effekt Konc.	0,011 mg/l
Lithium	7439-93-2	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	10 mg/l
Lithium	7439-93-2	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	25,6 mg/l
Lithium	7439-93-2	Grøn alge	Estimeret	72 timer	No obs Effekt Konc.	1,65 mg/l
Lithium	7439-93-2	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	1,7 mg/l
Lithium	7439-93-2	Zebrafisk	Estimeret	34 dage	No obs Effekt Konc.	2,87 mg/l
Lithiumhydroxid	1310-65-2	Fisk andre	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	9,6 mg/l
Lithiumhydroxid	1310-65-2	Fathead Minnow	Estimeret	26 dage	No obs Effekt Konc.	0,7 mg/l
Nikkeldihydroxid	12054-48-7	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	0,22 mg/l
Nikkeldihydroxid	12054-48-7	Regnbueørred	Estimeret	28 dage	No obs Effekt Konc.	0,021 mg/l
Kalium	7440-09-7	Fathead Minnow	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	460 mg/l
Kalium	7440-09-7	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	93 mg/l
Kalium	7440-09-7	Alger eller andre vandplanter	Estimeret	120 timer	Effekt Koncentration 50%	700 mg/l
Kaliumhydroxid	1310-58-3		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Natrium	7440-23-5	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	1.640 mg/l
Natriumhydroxid	1310-73-2		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Mangan	7439-96-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	4,5 mg/l
Mangan	7439-96-5	Regnbueørred	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
Mangan	7439-96-5	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Mangan	7439-96-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	2,5 mg/l
Mangan	7439-96-5	Vandloppe	eksperimentel	8 dage	No obs Effekt Konc.	1,7 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
Nikkel	7440-02-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Jern	7439-89-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Cobalt	7440-48-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Koboltdihydroxid	21041-93-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Lithium	7439-93-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Lithiumhydroxid	1310-65-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Nikkeldihydroxid	12054-48-7	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalium	7440-09-7	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaliumhydroxid	1310-58-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Natrium	7440-23-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Natriumhydroxid	1310-73-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Mangan	7439-96-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studiotype	Test Resultat	Protokol
Nikkel	7440-02-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Jern	7439-89-6	Data ikke	N/A	N/A	N/A	N/A

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

		tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering				
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Cobalt	7440-48-4	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Koboltdihydroxid	21041-93-0	Estimeret Biokoncentration	20 dage	Bioakkumulerings Faktor	4.2	Andre metoder
Lithium	7439-93-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Lithiumhydroxid	1310-65-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Nikkeldihydroxid	12054-48-7	eksperimentel Biokoncentreringsfa ktoren - fathead minnow	30	Bioakkumulerings Faktor	106	
Kalium	7440-09-7	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaliumhydroxid	1310-58-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Natrium	7440-23-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Natriumhydroxid	1310-73-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Mangan	7439-96-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Mobilitet i jord

Kontakt producent for yderligere information.

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Ingen tilgængelig information på nuværende tidspunkt. Kontakt producent for yderligere information.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen information til rådighed

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald.

Jupiter Nickel Metalhydrid Batterier

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

160605 Andre batterier eller akkumulatorer

Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer - skal bortskaffes i specielle containere mærket med en gul etiket med sort tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

14: Transportoplysninger

52-0000-4379-5, 52-0000-4380-3, 52-0000-4457-9

ADR/RID: UN3496, NOT RESTRICTED FOR ADR, (--).

IMDG-KODE UN3496, NOT RESTRICTED, AS PER SPECIAL PROVISION 963, IMDG-Code segregation code: NONE.

ICAO/IATA: NOT RESTRICTED, AS PER SPECIAL PROVISION A199.

15: Oplysninger om regulering

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

kræftfremkaldende

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikation</u>	<u>Lovgivning</u>
Cobalt	7440-48-4	Carc. 1B	3M klassificeret i henhold til Regulering (EC) Nr 1272/2008
Nikkel	7440-02-0	Carc. 2	Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
Nikkel	7440-02-0	Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener.	International Agency for Research on Cancer
Nikkeldihydroxid	12054-48-7	Carc. 1A	Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

EUH014	Reagerer voldsomt med vand
H228	Brandfarlig fast stof.
H260	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.
H261	Ved kontakt med vand frigives brandfarligt gas.
H290	Kan ætse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkt for at skade forplantningsevnen.
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
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Revisions information:

Ingen revisionsinformation til rådighed

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk