

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017

Version: 1.2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

#### Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
107408866	BATTERY PACK 36 VOLT 10S4P
107408866-X	BATTERY PACK 36 VOLT 10S4P
9100002056	BATTERY LI KIT INCL CHARGER EU UK
9100002057	BATTERY LI KIT INCL CHARGER US
9100002070	BATTERY LI 36V 10S4P
9087380020	SCRUBBER SC250 34C B
9087381020	SCRUBBER SC250 13C B
9087382020	SCRUBBER SCRUBTEC 334C B
9087383020	SCRUBBER MA30 13 B
107417384	VP600 BATTERY U
107417387	VP600 BATTERY COMMON MACHINE
107417543	GD5 BATTERY US
107415230	GD5 BATTERY COMMON MACHINE
41600821	VP600 Battery EU
41600822	VP600 Battery UK/CH
41600841	GD 5 Battery EU
41600842	GD 5 Battery UK/CH
41600844	GD 5 Battery PSU STD. EU/UK
41600820	VP600 Battery AUS/NZ
41600823	VP600 Battery US
41600840	GD 5 Battery AUS/NZ
41600843	GD 5 Battery US
107415240	GD 5 Battery CN
107417388	VP600 Battery CN

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

**Anbefalede anvendelser:** Lithium Ion Batteri 280,8 Wh

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

##### Leverandør

**Firma:** Nilfisk A/S  
**Adresse:** Kornmarksvej 1  
**Post nr.:** 2605  
**By:** Brøndby  
**Land:** DANMARK

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017

Version: 1.2.0

**E-mail:** sds.com@nilfisk.com

**Telefon:** +45 43 23 81 00

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP-klassificering:** Iht. til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

**Væsentligste skadevirkninger:** Produktet er i henhold til REACH en artikel og dermed ikke omfattet af kravet til et sikkerhedsdatablad. Den intakte artikel udgør ingen fare. Dette sikkerhedsdatablad beskriver faren ved blandingen inde i artiklen. Kontakt er kun mulig hvis artiklen ikke er intakt. Blandingen inde i artiklen har følgende farlige egenskaber: Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd. Brandfarlig.

### 2.2. Mærkningselementer

### 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Metal oxid	-	-		20 - 50%		
Carbon	7440-44-0			10 - 30%		
Elektrolyt	-	-		10 - 20%		
aluminium Folie	7429-90-5	231-072-3		2 - 10%		Flam. Sol. 1;H228 Water-react. 2;H261
Kobber Folie	7440-50-8	-		2 - 10%		
Poly (vinylden fluorid)	24937-79-9	-		< 5%		
1,3-Butadien-Styren copolymer	9003-55-8	-		< 5%		

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse:** Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjenkontakt:** Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017

Version: 1.2.0

ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

### Forbrændinger:

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

### Generelt:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Kan fremkalde irritation af øjet.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Sluk med pulver eller kulsyre .

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er bestandige over for kemikalier.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

**For ikke-indsatspersonel:** Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Rygning og brug af åben ild forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionsikkert udstyr.

**For indsatspersonel:** Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 13 for bortskaffelse. Se punkt 8 for værnemiddeltype.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017

Version: 1.2.0

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning og brug af åben ild forbudt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Opbevaringstemperatur: -20 - 25°C. Træf foranstaltninger imod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med følgende: Metaller.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

<b>Grænseværdi:</b>	Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav
<b>Retsgrundlag:</b>	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

### 8.2. Eksponeringskontrol

<b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:</b>	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
<b>Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:</b>	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
<b>Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:</b>	Ikke påkrævet.
<b>Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:</b>	Handsker af plast eller gummi anbefales.
<b>Personlige værnemidler, åndedrætsværn:</b>	Ikke påkrævet.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Batteri.
Farve	N/A
Lugt	N/A
Opløselighed	N/A
Eksplosive egenskaber	N/A
Oxiderende egenskaber	N/A

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017

Version: 1.2.0

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lugtærskel	Ingen data	

### 9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Vægt	2500 g	
Nominal spænding	36 V	
Nominal kapacitet	7,8 Ah	
Nominal energi	280,8 Wh	

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Undgå kontakt med fugt og vand.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet - indtagelse:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Indtagelse af større mængder kan give ubehag.

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017  
Version: 1.2.0

<b>Akut toksicitet - hud:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Akut toksicitet - indånding:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Hudætsning/-irritation:</b>	Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Alvorlig øjenskade/-irritation:</b>	Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Kimcellemutagenicitet:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Kræftisiko:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Aspirationsfare:</b>	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
<b>Andre toksikologiske virkninger:</b>	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

---

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

---

Testdata foreligger ikke.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

---

Testdata foreligger ikke.

#### 12.4. Mobilitet i jord

---

Testdata foreligger ikke.

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

---

Vurdering er ikke foretaget.

#### 12.6. Andre negative virkninger

---

Ingen kendte.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017

Version: 1.2.0

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

**Affaldskategorier:** 16 06 05 Andre batterier og akkumulatører

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	3480	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	LITHIUM ION BATTERIER	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9		
<b>Fareetiket(ter):</b>	9A	<b>Tunnel restriktionskode:</b>	E
<b>Farenummer:</b>			
<b>Øvrig Information:</b>	Transport af batterier pakket med udstyr, må blive pakket som "UN3481 LITHIUMIONBATTERIER PAKKET MED UDSTYR"		

#### Transport via indre vandveje (ADN)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	3480	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	LITHIUM ION BATTERIES	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9		
<b>Fareetiket(ter):</b>	9A	<b>Øvrig Information:</b>	Transport af batterier pakket med udstyr, må blive pakket som "UN3481 LITHIUMIONBATTERIER PAKKET MED UDSTYR"
<b>Transport i tankskibe:</b>			

#### Søtransport (IMDG)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	3480	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	LITHIUM ION BATTERIES	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	9	<b>Navne på miljøfarlige stoffer:</b>	
<b>Fareetiket(ter):</b>	9A	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Ingen -
<b>EmS:</b>	F-A, S-I		
<b>Øvrig Information:</b>	Transportation of batteries packed with equipment, may be packed as "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PAKKET WITH EQUIPMENT"		

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	3480	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	
-------------------------	------	-------------------------------	--

# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017

Version: 1.2.0

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):**

LITHIUM ION BATTERIES

**14.5. Miljøfarer:**

-

**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

**Fareetiket(ter):**

9A

**Øvrig Information:**

Transportation of batteries packed with equipment, may be packed as "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT"

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Særlige bestemmelser:** Ingen.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Øvrig Information:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	15-12-2016	BV HSE / THS	Nyt
1.1.0	04-10-2017	BV HSE / CGJ	1, 16
1.2.0	06-10-2017	BV HSE / MPE	1, 16 rettet art. nummer

**Forkortelser:**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Øvrig Information:**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

**Anbefalet uddannelse:**

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Klassificeringsmetode:**

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

### Liste med relevante H-sætninger

H228

Brandfarligt fast stof.

H261

Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.



# Sikkerhedsdatablad

## Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Erstatter dato: 04-10-2017

Revisionsdato: 06-10-2017  
Version: 1.2.0

**Kvalitetskontrol af SDS:** Bureau Veritas HSE Danmark / KDC

### SDS er udarbejdet af

**Firma:** Bureau Veritas HSE Denmark A/S

**Adresse:** Birkemosevej 7

**By:** DK-6000 Kolding

**Land:** DANMARK

**E-mail:** [infohse@dk.bureauveritas.com](mailto:infohse@dk.bureauveritas.com)

**Telefon:** +45 75 50 88 11

**Fax:** +45 75 50 88 10

**Hjemmeside:** [www.hse.bureauveritas.dk](http://www.hse.bureauveritas.dk)

**Dokumentsprog:** DK