

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Waren Nr

Waren Nr	Beschreibung
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 identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Anwendungen: Lithium Ionen Batterie 280,8 Wh

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Firma: Nilfisk A/S
Adresse: Kornmarksvej 1
PLZ: 2605
Ort: Brøndby
Land: DÄNEMARK

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

E-Mail: sds.com@nilfisk.com

Telefon: +45 43 23 81 00

1.4. Notrufnummer

+49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP-Klassifizierung: Das Produkt ist gemäß den Kennzeichnungsregeln für Stoffe und Gemische nicht als gefährlich zu klassifizieren.

Wesentliche Auswirkungen: Gemäß REACH ist das Produkt ein Erzeugnis und unterliegt folglich nicht der Notwendigkeit eines Sicherheitsdatenblatts. Das intakte Erzeugnis stellt keine Gefahr dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Gefahr der Mischung im Inneren des Erzeugnisses. Ein Kontakt ist nur möglich, wenn das Erzeugnis nicht intakt ist. Die Mischung im Inneren des Erzeugnisses hat folgende gefährlichen Merkmale: Das Einatmen von Dämpfen führt zu Reizungen der oberen Atemwege. Reizt die Haut und kann Rötungen verursachen. Reizt die Augen. Erzeugt Brennen und Tränenfluss. Entzündlich.

2.2. Kennzeichnungselemente

2.3. Sonstige Gefahren

Es wurde keine Prüfung zur Bestimmung von PBT und vPvB durchgeführt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Stoff	CAS-Nummer	EG-Nr.	REACH-Reg.-Nr.	Konzentration	Bemerkung	CLP-Klassifizierung
Metalloxid	-	-		20 - 50%		
Kohlenstoff-	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
Kupfer Folie	7440-50-8	-		2 - 10%		
Polyvinylidenfluorid	24937-79-9	-		< 5%		
1,3-Butadien-Styrol-Copolymer	9003-55-8	-		< 5%		

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

Augenkontakt:	Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.
Verbrennungen:	Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.
Allgemein:	Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Das Einatmen von Dämpfen führt zu Reizungen der oberen Atemwege. Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen. Kann Reizungen der Augen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome behandeln. Keine besondere umgehende Behandlung erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Löschen mit Pulver oder Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel:	Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann bei einem Brand gesundheitsschädliche Abgase erzeugen, die Kohlenmonoxid enthalten.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen. Umluftunabhängiges Atemgerät und chemiebeständige Handschuhe tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Handschuhe tragen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen. Rauchen und offenes Feuer verboten. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden.
Einsatzkräfte:	Zusätzlich zu Obigem: Schutzanzug gemäß EN 368, Typ 3, wird empfohlen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation und/oder Oberflächenwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Substanz mit Sand oder anderem saugfähigem, nicht brennbarem Material aufnehmen und in geeignete Abfallbehälter füllen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13. In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Rauchen und offenes Feuer verboten. Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen. Aufbewahrungstemperatur: -20 - 25 °C. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden. In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden. Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern. Darf nicht zusammen mit Folgendem aufbewahrt werden: Metalle.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Nein.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Berufliche Expositionsgrenze: Enthält keine meldepflichtigen Stoffe.

Rechtsgrundlage: Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900, Ausgabe Januar 2006. Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2015.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

Persönliche Schutzausrüstung, Augen-/Gesichtsschutz: Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

Persönliche Schutzausrüstung, Schutz der Haut: Nicht erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung, Handschutz: Es wird empfohlen, Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk zu tragen.

Persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz: Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Parameter	Wert/Einheit
Zustand	Batterie.
Farbe	N/A
Geruch	N/A
Löslichkeit	N/A
Explosive Eigenschaften:	N/A
Oxidationseigenschaften	N/A

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

Parameter	Wert/Einheit	Bemerkungen
pH (Lösung zum Gebrauch)	Keine Daten	
pH (Konzentrat)	Keine Daten	
Schmelzpunkt	Keine Daten	
Gefrierpunkt	Keine Daten	
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten	
Flammpunkt	Keine Daten	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten	
Entzündbarkeitsgrenzen	Keine Daten	
Explosionsgrenze	Keine Daten	
Dampfdruck	Keine Daten	
Dampfdichte	Keine Daten	
Relative Dichte	Keine Daten	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten	
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten	
Zersetzungstemperatur	Keine Daten	
Viskosität	Keine Daten	
Geruchsschwelle	Keine Daten	

9.2. Sonstige Angaben

Parameter	Wert/Einheit	Bemerkungen
Gewicht	2500 g	
Nennspannung	36 V	
Nominale Kapazität	7,8 Ah	
Nennenergie	280,8 Wh	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht reagierend.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten. Kontakt mit Feuchtigkeit und Wasser vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und es können entflammbare und giftige Gase freigesetzt werden.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich. Verschlucken von größeren Mengen kann zu Unwohlsein führen.
Akute Toxizität - dermal:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Akute Toxizität - inhalativ:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Ätzend/reizend für die Haut:	Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen. Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Kann Reizungen der Augen verursachen. Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Keimzellmutagenität:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Krebserzeugende Eigenschaften:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Reproduktionstoxizität:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Einmalige STOT-Exposition:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Wiederholte STOT-Exposition:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Aspirationsgefahr:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.
Andere toxikologische Eigenschaften:	Das Einatmen von Dämpfen führt zu Reizungen der oberen Atemwege.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Testdaten sind nicht erhältlich.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.4. Mobilität im Boden

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

Es wurde keine Prüfung durchgeführt.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation oder Oberflächenwasser gelangen lassen.
Verschüttete Substanz und Abfall in geschlossenen, auslaufsicheren Behältern sammeln und bei der örtlichen Schadstoffsammelstelle entsorgen.

Abfallkategorien: 16 06 05 andere Batterien und Akkumulatoren

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:	3480	14.4. Verpackungsgruppe:	
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	14.5. Umweltgefahren:	Das Mittel soll nicht als umweltgefährlich (Symbol: Fisch und Baum) etikettiert werden.
14.3. Transportgefahrenklassen:	9		
Gefahrenkennzeichnung(en):	9A		
Gefahrennummer:		Tunnelbeschränkungscode	E
Sonstige Information:	Transport von Batterien die mit Ausrüstungen verpackt sind, muss als "UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MIT AUSTRÜSTUNGEN" verpackt sein.	:	

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer:	3480	14.4. Verpackungsgruppe:	
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	LITHIUM ION BATTERIES	14.5. Umweltgefahren:	Das Mittel soll nicht als umweltgefährlich (Symbol: Fisch und Baum) etikettiert werden.
14.3. Transportgefahrenklassen:	9		
Gefahrenkennzeichnung(en):	9A		
Transport in Tankbehältern:		Sonstige Information:	Transport von Batterien die mit Ausrüstungen verpackt sind, muss als "UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MIT AUSTRÜSTUNGEN" verpackt sein.

Seefracht (IMDG)

14.1. UN-Nummer:	3480	14.4. Verpackungsgruppe:	
-------------------------	------	---------------------------------	--

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	LITHIUM ION BATTERIES	14.5. Umweltgefahren:	Bei diesem Mittel handelt es sich nicht um ein Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportgefahrenklassen:	9	Name(n) umweltgefährlicher Stoffe:	
Gefahrenkennzeichnung(en):	9A	IMDG Code segregation group:	- Keine -
EmS:	F-A, S-I		
Sonstige Information:	Transportation of batteries packed with equipment, may be packed as "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT"		

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer:	3480	14.4. Verpackungsgruppe:	
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	LITHIUM ION BATTERIES	14.5. Umweltgefahren:	-
14.3. Transportgefahrenklassen:	9		
Gefahrenkennzeichnung(en):	9A	Sonstige Information:	Transportation of batteries packed with equipment, may be packed as "UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT"

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nein.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Sondervorschriften: Nein.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Sonstige Information: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Versionsgeschichte und Hinweis auf Änderungen

Version	Überarbeitet am	Verantwortlich	Änderungen
1.0.0	15.12.2016	BV HSE/THS	Neu
1.1.0	04.10.2017	BV HSE / CGJ	1, 16
1.2.0	11.10.2017	BV HSE / MPE	1, 16

Abkürzungen: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack

Ersetzt Version vom: 04.10.2017

Überarbeitet am: 11.10.2017
Version: 1.2.0

STOT: Specific Target Organ Toxicity

Sonstige Information: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für dieses Produkt ausgearbeitet und gilt auch nur für dieses Produkt. Es basiert auf unserem derzeitigen Wissen und den Informationen, die der Lieferant zum Zeitpunkt der Ausarbeitung zur Verfügung stellen konnte. Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den geltenden Vorschriften zur Ausarbeitung von Sicherheitsdatenblättern in Übereinstimmung mit der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) mit späteren Änderungen.

Trainingsrat: Voraussetzung ist eine gründliche Kenntnis dieses Sicherheitsdatenblatts.

Einstufungsmethode: Berechnung auf dem Hintergrund der Gefahren für die bekannten Bestandteile.

Liste der relevanten H-Sätze

H228 Entzündbarer Feststoff.
H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.

Qualitätssicherung des SDB: Bureau Veritas HSE Danmark / KDC

SDB wird vorbereitet durch

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Birkemosevej 7
Ort: DK-6000 Kolding
Land: DÄNEMARK
E-Mail: infohse@dk.bureauveritas.com
Telefon: +45 75 50 88 11
Fax: +45 75 50 88 10
Homepage: www.hse.bureauveritas.dk
Dokumentensprache: DE