

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021

Version: 2.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Sonstige Information: Artikelnummern, die von diesem Sicherheitsdatenblatt umfasst sind - sehen Sie bitte die angehängte Liste.

Waren Nr

Waren Nr	Beschreibung
Article no/VBK no	Nominal Voltage / Nominal Capacity / Nominal Energy / Weight
106479001 / 56654 799 099	Battery, 36V, Li-ion, 10S14P, MH1 / 37.0 V / 44.8 Ah / 1658 Wh / 9600 g
106479002 / 56654 799 094	Battery, 24V, Li-ion, 7S20P, MH1 / 25.9 V / 64.0 Ah / 1658 Wh / 9600 g
106479003 / 56654 799 090	Battery, 48V, Li-ion, 14S10P, MH1 / 51.8 V / 32.0 Ah / 1658 Wh / 9600 g
106479004 / 56660 799 091	Battery, 24V, Li-ion, 7S20P, M26 / 25.55 V / 52.0 Ah / 1329 Wh / 9530 g
106479005 / 56660 799 093	Battery, 36V, Li-ion, 10S14P, M26 / 36.5 V / 36.4 Ah / 1329 Wh / 9530 g
106479006 / 56660 799 092	Battery, 48V, Li-ion, 14S10P, M26 / 51.1 V / 26.0 Ah / 1329 Wh / 9530 g
106479007 / 56667 799 093	Battery, 24V, Li-ion, 7S20P, VTC6 / 25.2 V / 62.4 Ah / 1572 Wh / 9894 g
106479008 / 56667 799 092	Battery, 36V, Li-ion, 10S14P, VTC6 / 36.0 V / 43.68 Ah / 1572 Wh / 9894 g
106479009 / 56667 799 091	Battery, 48V, Li-ion, 14S10P, VTC6 / 50.4 V / 31.2 Ah / 1572 Wh / 9894 g
107408866 /	Battery Pack 36 Volt 10S4P / 36 V / 7,8 Ah / 280,8 Wh / 2500 g

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Anwendungen: Lithium-Ion wiederaufladbare Batterie.
Unter normaler Verwendung und Handhabung sind die Gefahrstoffe enthalten und vollständig in der Batterie eingeschlossen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Firma: Nilfisk A/S
Adresse: Kornmarksvej 1
PLZ: 2605
Ort: Brøndby
Land: DÄNEMARK
E-Mail: sds.com@nilfisk.com
Telefon: +45 43 23 81 00

1.4. Notrufnummer

+45 43 23 81 00 (Nilfisk A/S)

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.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

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: Auslaufendes Elektrolyt ist brennbar und ätzend. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. In Berührung mit Wasser entsteht Wasserstoff.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Zusätzliche Informationen

Gemäß REACH ist das Produkt ein Erzeugnis und unterliegt daher nicht den Anforderungen zur Kennzeichnung.

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-Nr	EG-Nr.	REACH-Reg.-Nr.	Konzentration	Bemerkung	CLP-Klassifizierung
Metalloxid				20 - 50%		Skin Sens. 1;H317 Acute Tox. 2;H330 Resp. Sens. 1;H334 Carc. 1B;H350 STOT RE 1;H372 Aquatic Chronic 3;H412
Graphit				10 - 30%		
Elektrolyt				10 - 20%		Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Carc. 2;H351 Aquatic Chronic 2;H411
Aluminiumfolie	7429-90-5	231-072-3		2 - 10%		
Kupfer	7440-50-8	231-159-6		2 - 10%		
Polyvinylidene Fluoride	24937-79-9			< 5%		
1,3-Butadiene-Styrene copolymer	9003-55-8			< 5%		
1,3-Propansulton	1120-71-4	214-317-9		> 0,1%	14	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Carc. 1B;H350
Blei	7439-92-1	231-100-4		< 0,0010%		Repr. 1A;H360Fd Repr. 1A;H360FD Lact.;H362
Cadmium (nicht-pyrophor)	7440-43-9	231-152-8		< 0,00010%		Acute Tox. 2;H330 Muta. 2;H341 Carc. 1B;H350 Repr. 2;H361fd STOT RE 1;H372 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
Quecksilber	7439-97-6	231-106-7		< 0,00010%		Acute Tox. 2;H330 Repr. 1B;H360D STOT RE 1;H372 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

14 = Der Stoff gehört zu den in Frage kommenden Stoffen (SVHC), Verordnung 1907/2006/EG; Artikel 59.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

Kommentare zu Inhaltsstoffen: CAS 24937-79-9, CAS 9003-55-8: Ausschließlich relevant für: 107408866

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:	Bei austretendem Elektrolyte: Für Frischluft sorgen. Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Bei austretendem Elektrolyte: Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Hautkontakt:	Bei austretendem Elektrolyte: Verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
Augenkontakt:	Bei austretendem Elektrolyte: Auge weit öffnen, eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und sofort mit Wasser ausspülen (am besten mit Augenspülflasche). Sofort ärztlichen Rat suchen. Bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.
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

Bei austretendem Elektrolyte: Beim Verschlucken kann es zu Verätzungen in Mund, Speiseröhre und Magen kommen. Schmerzen in Mund, Rachen und Magen. Schluckbeschwerden, Unwohlsein und Erbrechen von Blut. In und um den Mund können braune Flecken und Verbrennungen auftreten. Wirkt bei Hautkontakt ätzend und verursacht brennenden Schmerz, Rötung, Bläschen und Verätzungen. Augenkontakt kann starke Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss und Krämpfe der Augenlider hervorrufen. Gefahr schwerer Augenschäden mit Sehverlust. Kann durch Hautkontakt zu Sensibilisierung führen. Mögliche Symptome sind Rötungen, Schwellungen, Blasen- sowie Geschwürbildung. Die Symptome entwickeln sich oft nur langsam.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome behandeln. Sicherstellen, dass medizinisches Personal das betreffende Material kennt und Vorkehrungen zum eigenen Schutz trifft.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Metallbrand-Löschpulver, Steinsalz oder trockener Sand sind zu verwenden. Falls nur Wasser zur Verfügung steht, kann es in großen Mengen verwendet werden.
Ungeeignete Löschmittel:	Kohlendioxid.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei hohen Temperaturen (>100 °C), elektrischer Belastung oder mechanischem Stoß kann ein Austreten der Elektrolyte vorkommen. Bei Brand zersetzt sich das Produkt und kann folgende gefährliche Gasarten bilden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid/ Fluorwasserstoff.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschwasser, das in Kontakt mit dem Produkt gekommen ist, kann ätzend wirken. Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Bei austretendem Elektrolyte: Handschuhe tragen. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Rauchen und offenes Feuer verboten. Bei fehlender Prozesslüftung: Atemschutzgerät tragen.

Einsatzkräfte: Zusätzlich zu Obigem: Chemikalienschutzanzug gemäß EN 943-2 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. ACHTUNG! Verursacht Verbrennungen. Mit Wasser nachspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Rauchen und offenes Feuer verboten. Zugang zu fließendem Wasser sowie Augenspülflasche sollte sichergestellt sein. Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen.

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. Hohe Temperaturen, elektrische Belastung oder mechanische Stoß vermeiden. Fern von Zündquellen halten. Kurzschließen vermeiden.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 11

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 2021.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Persönliche Schutzausrüstung, Augen-/Gesichtsschutz: Bei austretendem Elektrolyte: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Augenschutz gemäß EN 166.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

Persönliche Schutzausrüstung, Handschutz: Bei austretendem Elektrolyte: Handschuhe tragen. Art des Materials: Latex/Neoprenkautschuk. Handschuhe gemäß EN 374.

Persönliche Schutzausrüstung, Atemschutz: Nicht erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Parameter	Wert/Einheit
Zustand	Batterie.
Farbe	Keine Daten
Geruch	Keine Daten
Löslichkeit	Unlöslich
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten
Oxidationseigenschaften	Keine Daten

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

Sonstige Information: Nein.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht reagierend.

10.2. Chemische Stabilität

Die Batterie ist hermetisch verschlossen. Unter normalen Umständen ist die Batterie stabil. Bei hohen Temperaturen kann ein Austreten von flüssigem Elektrolyt und/oder Wärmeentwicklung und Anzündung entstehen. Kurzschließen oder einen mechanischen Stoß kann auch ein Elektrolytaustrreten verursachen.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

In Berührung mit Wasser entsteht Wasserstoff.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten. Direktes Sonnenlicht vermeiden. Vermeiden Sie Temperaturen >100°C. Kontakt mit Feuchtigkeit und Wasser vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine, wenn es unter den empfohlenen Lagerbedingungen gelagert wird. Bei Brand oder starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und kann folgende gefährliche Gasarten bilden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid/ Fluorwasserstoff.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden.
Akute Toxizität - dermal:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden.
Akute Toxizität - inhalativ:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden.
Ätzend/reizend für die Haut:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Bei austretendem Elektrolyte: Wirkt bei Hautkontakt ätzend und verursacht brennenden Schmerz, Rötung, Bläschen und Verätzungen.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Bei austretendem Elektrolyte: Augenkontakt kann starke Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss und Krämpfe der Augenlider hervorrufen. Gefahr schwerer Augenschäden mit Sehverlust.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Bei austretendem Elektrolyte: Kann durch Hautkontakt zu Sensibilisierung führen. Mögliche Symptome sind Rötungen, Schwellungen, Blasen- sowie Geschwürbildung. Die Symptome entwickeln sich oft nur langsam.
Keimzellmutagenität:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Bei austretendem Elektrolyte: Das Produkt enthält mindestens eine Substanz, die unter dem Verdacht steht, erbgutverändernd zu sein.
Krebserzeugende Eigenschaften:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Bei austretendem Elektrolyte: Das Produkt enthält mindestens eine Substanz, die unter dem Verdacht steht, Krebs zu erzeugen.
Reproduktionstoxizität:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden.
Einmalige STOT-Exposition:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Bei austretendem Elektrolyte: Das Einatmen von Dämpfen führt zu Reizungen der oberen Atemwege.
Wiederholte STOT-Exposition:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden. Bei austretendem Elektrolyte: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aspirationsgefahr:	Das Produkt muss nicht klassifiziert werden.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

Andere toxikologische Eigenschaften:

Bei austretendem Elektrolyte: Beim Verschlucken kann es zu Verätzungen in Mund, Speiseröhre und Magen kommen. Schmerzen in Mund, Rachen und Magen. Schluckbeschwerden, Unwohlsein und Erbrechen von Blut. In und um den Mund können braune Flecken und Verbrennungen auftreten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Bei austretendem Elektrolyte: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

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. Wenn dieses Produkt wie geliefert zu Abfall wird, erfüllt es die Kriterien für gefährlichen Abfall (Richtlinie 2008/98/EU). Verschüttungen und Abfälle in verschlossenen, lecksicheren Behältnissen für die Entsorgung auf der lokalen Deponie für gefährliche Abfälle sammeln.

Abfallkategorien:

Produkt: 16 06 05 andere Batterien und Akkumulatoren

Absorptionsmittel belastet mit dem Erzeugnis: AVV-Schlüssel: 15 02 02 Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:

3480

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

14.4. Verpackungsgruppe:

14.5. Umweltgefahren:

Das Mittel soll nicht als umweltgefährlich (Symbol: Fisch und Baum) etikettiert werden.

14.3.

9

Transportgefahrenklassen:

Gefahrenkennzeichnung(en):

9A

Gefahrennummer:

Tunnelbeschränkungscode E

:

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

Sonstige Information: Alternativ UN-Nummer:
UN 3481 LITHIUM-IONEN-
BATTERIEN IN
AUSRÜSTUNGEN
UN 3481 LITHIUM-IONEN-
BATTERIEN MIT
AUSRÜSTUNGEN
VERPACKT

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:	Alternativ UN-Nummer: UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT

Seefracht (IMDG)

14.1. UN-Nummer:	3480	14.4. Verpackungsgruppe:	
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:	Alternativ UN-Nummer: UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT 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:	Das Mittel soll nicht als umweltgefährlich (Symbol: Fisch und Baum) etikettiert werden.
14.3. Transportgefahrenklassen:	9		
Gefahrenkennzeichnung(en):	9A	Sonstige Information:	Alternativ UN-Nummer: UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nein.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 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: Das Produkt enthält mindestens einen Inhaltsstoff; der unter Artikel 59 (SVHC) der Verordnung 1907/2006/EG fällt.

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
2.0.0	29.06.2021	Bureau Veritas HSE/JST	14

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H360Fd	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitsdatenblatt

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery

Ersetzt Version vom: 29.04.2021

Überarbeitet am: 29.06.2021
Version: 2.0.0

H362	Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

SDB wird vorbereitet durch

Firma:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse:	Oldenborggade 25-31
PLZ:	7000
Ort:	Fredericia
Land:	DÄNEMARK
E-Mail:	infohse@bureauveritas.com
Telefon:	+45 77 31 10 00
Homepage:	https://www.bvhse.dk/

Dokumentensprache: DE

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack and Nilfisk Lithium-Ion Battery

Revision's date:	28-04-2023	Version:	1.4	Language	EN
Replaces date:	04-04-2023	Version:	1.3		
Author:	Lars Thorlaksen, Packaging Engineer / DGSA			Pages:	2

This document, only available in English, is an appendix to "Safety Data Sheet for Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack / Nilfisk Lithium-Ion Battery".

The document lists the series of Nilfisk Lithium-Ion Batteries, their specifications and in which kitsets, packages and machines they can occur.

Specifications for HazMat shipping condition can be found in section 4 of this document.

Section 1. Batteries and their specifications							
Nilfisk item #	Description	Weight	Rated Voltage	Rated Capacity	Rated Energy	VBK #	HazMat Shipping Condition
106479001	BATTERY PACK, 36 VOLT, 10S14P, MH1	9600 g	37.0 V	44.8 Ah	1658 Wh	56654 799 099	1
106479002	BATTERY PACK, 24 VOLT, 7S20P, MH1	9600 g	25.9 V	64.0 Ah	1658 Wh	56654 799 094	1
56125041 Same as 106479002 but BAUD rate	BATT ASSY-LI ION-24V-500 BAUD	9600 g	25.9 V	64.0 Ah	1658 Wh	56654 799 094	1
106479003	BATTERY PACK, 48 VOLT, 14S10P, MH1	9600 g	51.8 V	32.0 Ah	1658 Wh	56654 799 090	1
106479004	BATTERY PACK, 24 VOLT, 7S20P, M26	9530 g	25.55 V	52.0 Ah	1329 Wh	56660 799 091	1
106479005	BATTERY PACK, 36 VOLT, 10S14P, M26	9530 g	36.5 V	36.4 Ah	1329 Wh	56660 799 093	1
106479006	BATTERY PACK, 48 VOLT, 4S10P, M26	9530 g	51.1 V	26.0 Ah	1329 Wh	56660 799 092	1
106479007	BATTERY PACK, 24 VOLT, 7S20P, VTC6	9894 g	25.2 V	62.4 Ah	1572 Wh	56667 799 093	1
106479008	BATTERY PACK, 36 VOLT, 10S14P, VTC6	9894 g	36.0 V	43.68 Ah	1572 Wh	56667 799 092	1
106479009	BATTERY PACK, 48 VOLT, 14S10P, VTC6	9894 g	50.4 V	31.2 Ah	1572 Wh	56667 799 091	1
107408866	BATTERY PACK, 36 VOLT, 10S4P	2500 g	36 V	7,8 Ah	280,8 Wh		1

Section 2. Machines / Packages where above batteries can be included			
Nilfisk item #	Description	Battery (or Battery kit) incl.	HazMat Shipping Condition
41600820	VP600 Battery AUS/NZ	9100002070	2
41600821	VP600 Battery EU	9100002070	2
41600822	VP600 Battery UK/CH	9100002070	2
41600823	VP600 Battery US	9100002070	2
41600840	GD 5 Battery AUS/NZ	9100002070	2
41600841	GD 5 Battery EU	9100002070	2
41600842	GD 5 Battery UK/CH	9100002070	2
41600843	GD 5 Battery US	9100002070	2
41600844	GD 5 Battery PSU STD. EU/UK	9100002056	2
41600869	BATTERY LI 36V 10S4P + VP600B BATT COVER	9100002070	1
41600872	BATTERY LI 36V 10S4P + BATTERY HANDLE	9100002070	1
41600874	GD 5 BATTERY HEPA US	9100002070	2
41600875	GD 5 BATTERY EXCL. CHARGER	9100002070	2

Appendix to Safety Data Sheet

NILFISK

Nilfisk 36V Li-ion Battery Pack and Nilfisk Lithium-Ion Battery

Revision's date:	28-04-2023	Version:	1.4	Language	EN
Replaces date:	04-04-2023	Version:	1.3		
Author:	Lars Thorlaksen, Packaging Engineer / DGSA			Pages:	2

41600900	VP600 BATTERY – EXCL CHARGER	9100002070	2
41600901	VP600 BATTERY 2B EU	9100002070	2
41600941	GD 5 BATTERY 2B EU	9100002070	2
56125037	LITHIUM ION EXPANSION KIT-SC50	106479002	1
56125041	BATT ASSY-LI ION-24V-500 BAUD	106479002	1
106479011	BATTERY PACK 36 VOLT 10S14P SIP	106479001	1
106479012	BATTERY PACK 24 VOLT 7S20P SIP	106479002	1
107415240	GD 5 Battery CN		2
107417384	VP600 BATTERY US		2
107417388	VP600 Battery CN		2
107417543	GD5 BATTERY US		2
4022500000	VHB436	106479001	3
4022500001	VHB436 3B	106479001	3
4022500002	VHB436N	106479001	3
4022500003	VHB436 UKP	106479001	3
4022500004	VHB436 3B UKP	106479001	3
4022500007	VHB436 UKP PBS	106479001	3
4022500008	VHB436 3B UKP BFL	106479001	3
4022500009	VHB436CB	106479001	3
4022500010	VHB436 PBS	106479001	3
4022500011	VHB436 LP	106479001	3
4022500012	VHB436 3B BFL	106479001	3
4022500013	VHB436 UKP L100	106479001	3
4089101086	ADDITIONAL THIRD BATTERY KIT VHB436	106479001	1
9087380020	SCRUBBER SC250 34C B	107408866	2
9087381020	SCRUBBER SC250 13C B	107408866	2
9087382020	SCRUBBER SCRUBTEC 334C B	107408866	2
9087383020	SCRUBBER MA30 13 B	107408866	2
9100002056	BATTERY LI KIT INCL CHARGER EU UK	107408866	1
9100002057	BATTERY LI KIT INCL CHARGER US	107408866	1
9100002070	BATTERY LI 36V 10S4P	107408866	1
9100003110	LITHIUM ION UPGRADE KIT SC500/SC2000	106479002	1

Section 3. Other occurrences

The majority of the Nilfisk floor-care machine portfolio, can be equipped with the Nilfisk Lithium-Ion Battery. For any machine defined as a vehicle (ride-on / stand on), the shipping condition will be shipping condition 4. For non-vehicles, meaning equipment, where batteries are included, the shipping condition will be 2 or 3.

Section 4. HazMat Shipping Condition Specification

1	UN3480, LITHIUM ION BATTERIES
2	UN3481, LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT
3	UN3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
4	UN3171, BATTERY-POWERED VEHICLE