

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
Article no/VBK no	Nominal Voltage / Nominal Capacity / Nominal Energy / Weight
106479010 / 56672 742 099	Battery, 24V, Li-ion, 7S6P, N18650CL-29 / 25.2 V / 17.4 Ah / 438 Wh / 3500 g

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

Anbefalede anvendelser: Lithium-ion genopladeligt batteri.
Under normal brug og håndtering er de farlige indholdsstoffer indeholdt og fuldstændig indelukket i batteriet.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Nilfisk A/S
Adresse: Kornmarksvej 1
Post nr.: 2605
By: Brøndby
Land: DANMARK
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: I henhold 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:
Flydende elektrolyt er ætsende. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Giftig ved indtagelse. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer

I henhold til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

Supplerende oplysninger

Produktet er i henhold til REACH en artikel og dermed ikke omfattet af kravet til mærkning.

2.3. Andre farer

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Cobalt-lithium-mangan nickeloxid	182442-95-1 695-690-9	30 - 40 %		Skin Sens. 1;H317 Carc. 2;H351
Grafit	7782-42-5 231-955-3	20 - 30 %		
Jern	7439-89-6 231-096-4	10 - 15 %		
Lithium hexafluorofosfat	21324-40-3 244-334-7	1 - 15 %		Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 1;H372
Dimethylcarbonat	616-38-6 210-478-4	1 - 15 %		Flam. Liq. 2;H225
Ethylene carbonate	96-49-1 202-510-0	1 - 15 %		Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 STOT RE 2;H373
Ethylmethylcarbonat	623-53-0 613-014-2	1 - 15 %		Flam. Liq. 2;H225 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335
Kobber	7440-50-8 231-159-6	5 - 10 %		
Aluminium	7429-90-5 231-072-3	1 - 5 %		

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Ved elektrolyt lækage: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Ved elektrolyt lækage: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hudkontakt:	Ved elektrolyt lækage: Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Øjenkontakt:	Ved elektrolyt lækage: Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
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

Ved elektrolyt lækage: Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt. Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Giftig ved indtagelse. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

Behandl symptomer. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Der skal anvendes metalslukningspulver, stensalt eller tørt sand. I tilfælde af at kun vand er til rådighed, brug vandstråle/store mængder af vand.

Uegnede slukningsmidler: Kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved udsættelse for høje temperaturer, elektrisk belastning eller mekaniske stød kan der ske udslip af flydende elektrolyt. Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid/ Fluorbrinte/ PF6.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Ved elektrolyt lækage: Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Rygning og brug af åben ild forbudt.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 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. Pas på ætsningsfaren. Skyl efter med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Undgå direkte sollys. Må ikke udsættes for høje temperaturer, elektrisk belastning eller mekaniske stød. Holdes væk fra antændelseskilder. Må ikke kortsluttes. Opbevaringstemperatur: <35°C.

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi:	Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav
Målingsmetoder:	Overholdelse af grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.
Retsgrundlag:	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:	Ved elektrolyt lækage: Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.
Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:	Ved elektrolyt lækage: Brug handsker. Materiale-type: Latex/ Neoprengummi. Handsker skal følge EN 374. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af brugen, f.eks. frekvens og varighed af kontakt, handskematerialets tykkelse, funktionalitet og modstandsdygtighed over for kemikalier. Søg altid råd hos handskeleverandøren.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ikke påkrævet.
Miljøeksponeringskontrol:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Batteri
Farve	Ingen data
Lugt	Lugtfri
Opløselighed	Uopløselig

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplø-sionsgrænser	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	Ingen data	

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: Nominel spænding 25,2 V
Nominel kapacitet 17,4 Ah
Nominel energi 439 Wh

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Batteriet er hermetisk lukket. Batteriet er stabilt under normale betingelser. Ved udsættelse for høje temperaturer kan der ske udslip af flydende elektrolyt og/eller varmeudvikling og antændelse. Kortslutning eller udsættelse for mekaniske stød kan ligeledes forårsage elektrolytudslib.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

I kontakt med vand frigives hydrogen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Undgå direkte sollys. Undgå temperaturer >35°C. Undgå kontakt med fugt og vand.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid/
Fluorbrinte/ PF6.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Ved elektrolyt lækage: Giftig ved indtagelse.

Akut toksicitet - hud: Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Hudætsning/-irritation: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Ved elektrolyt lækage: Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår ved hudkontakt.

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

Alvorlig øjenskade/irritation:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Ved elektrolyt lækage: Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Kræftrisiko:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Produktet indeholder mindst et stof, som mistænkes for at fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Enkel STOT-eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Ved elektrolyt lækage: Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Ved elektrolyt lækage: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:	Ingen kendte.
Andre toksikologiske virkninger:	Ved elektrolyt lækage: Indtagelse kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

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. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Affaldskategorier: Produkt: 16 06 05 Andre batterier og akkumulatorer

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: EAK-kode: 15 02 02* Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltere, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	3480	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	LITHIUM ION BATTERIER	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	9		
Fareetiket(ter):	9A		
Farenummer:		Tunnel restriktionskode:	E

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	3480	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	LITHIUM ION BATTERIES	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	9		
Fareetiket(ter):	9A		
Transport i tankskibe:			

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	3480	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	LITHIUM ION BATTERIES	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	9	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	9A		
EmS:	F-A, S-I	IMDG Code segregation group:	- Ingen -

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	3480	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	LITHIUM ION BATTERIES	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	9		
Fareetiket(ter):	9A		

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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	21-04-2023	Bureau Veritas HSE/JST	

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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedsdatablad

BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29

Udgivet: 21-04-2023
Version: 1.0.0

SDS er udarbejdet af

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Post nr.: 7000
By: Fredericia
Land: DANMARK
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

Land: DK

Nilfisk 24V Li-ion Battery Pack (Baby)

Revision's date:	16-06-2023	Version:	1.0	Language	EN
Replaces date:		Version:			
Author:	Lars Thorlaksen, Packaging Engineer / DGSA			Pages:	1

This document, only available in English, is an appendix to "106479010_BATTERY_24V_Li-ion_7S6P_N18650CL-29-EN_EN".

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
106479010	BATTERY 24V Li-ion 7S6P N18650CL-29	3500 g	25.2 V	17.4 Ah	438 Wh	56672 742 099	1
55942284	BATTERY, 24V, LI-ION, 7S6P	3500 g	25.2 V	17.4 Ah	438 Wh	56672 742 099	1

Section 2. Machines / Packages where above batteries can be included

Nilfisk item #	Description	Battery (or Battery kit) incl.	HazMat Shipping Condition
50000621	SCRUBBER SC351 FULL EU UK LI-ION 24V	106479010	3
50000622	SCRUBBER SC351 FULL US LI-ION 24V	106479010	3

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