



Rapport nr.: DS2FAR03SDS04

SIKKERHETS DATA BLAD

Produkt: Oppladbart Li-ion batteripakke

Type/Modell: BRR-62C-4600HD

Utgivelsesdato : 2025-12-10

Gyldighet : 2026-01-01 ~ 2026-12-31

Kompilator: Zhang Cong Su

Anmelder: Liang Hongchang

Godkjenner: Hongbin Xu

Guangzhou MCM Certification & Testing Co., Ltd.

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/blandingen til selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Oppladbart Li-ion batteripakke

Produktmodeller: BRR-62C-4600HD

Nominell Spenning: 21.6V

Nominell Kapasitet: 4600mAh

Nominell Effekt: 99.36Wh

Vekt: Ingen informasjon tilgjengelig

Registreringsnummer: N/A

1.2 Anbefalt bruk av kjemikaliyet og bruksbegrensninger

Anbefalt Bruk: Annen

Bruksbegrensning: Eventuelle restriksjoner som leverandøren ønsker å inkludere

1.3 Informasjon om Leverandør:

Firmanavn: Huizhou Desay Battery Co., Ltd.

Adresse: No.15 zone, zhongkai high-tech industry development zone, Huizhou, Guangdong, China

Postnummer: /

Kontaktperson: Guocheng Wei

Tel: 86-752-2629810

Faks: /

E-post: desay_certification@desay.com

1.4 Nødtelefon

86-752-2629810 (24h)

SEKSJON 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering

Dette kjemikaliyet anses ikke som farlig i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP). Dette produktet er en artikkel som er et forseglet batteri og som sådan krever ikke et sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP) med mindre det er ødelagt. Farene som er angitt er for et ødelagt batteri.

Akutt toksisitet – Oral	Kategori 4
Akutt toksisitet - Dermal	Kategori 4
Hudetsing/-irritasjon	Kategori 1B
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2
Hudsensibilisering	Kategori 1
Kreftfremkallende egenskaper	Kategori 1B
Kreftfremkallende egenskaper	Kategori 1A
Kreftfremkallende egenskaper	Kategori 2
Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)	Kategori 1

2.2 Merkeelementer

2.2.1 Farepiktogrammer



Dette produktet er en artikkel som inneholder et kjemisk stoff. Sikkerhetsinformasjon er gitt for eksponering for gjenstanden som fast. Tiltent bruk av produktet skal ikke føre til eksponering for det kjemiske stoffet. Dette er et batteri. Ved brudd: de ovennevnte farene eksisterer.

2.2.2 Signal ord Fare

2.2.3 Faresetninger

- H302 Farlig ved svelging
- H312 Farlig ved hudkontakt
- H314 Gir alvorlige hudforbrenninger og øyeskader
- H332 Farlig ved innånding.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon
- H350 Kan forårsake kreft
- H351 Mistenkes for å forårsake kreft
- H371 Kan forårsake skade på organer
- H372 Gir skade på organer
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene

2.3 Forsiktighetserklæringer

2.3.1 Forsiktighetsuttalelser – Forebygging

- P201 Innhent spesielle instruksjoner før bruk
- P202 Må ikke håndteres før alle sikkerhetsreglene er lest og forstått.
- P281 Bruk personlig verneutstyr etter behov
- P264 Vask ansikt, hender og eventuell eksponert hud grundig etter håndtering.
- P272 Forurensede arbeidsklær skal ikke slippes ut av arbeidsplassen.
- P210 Holdes unna varme/gnister/åpen ild/varme overflater – røyking forbudt.
- P270 Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.

2.3.2 Forsiktighetsutsagn – Respons

P301 P312 P330 P308 P281

Hvis eksponert eller tilkoblet: Søk medisinsk råd/tilsyn. Spesifikk behandling (se supplerende førstehjelp/instruksjoner på denne etiketten).

Hud

Ved hudkontakt: vask med mye såpe og vann. Ta av forurensede klær og vann før gjenbruk, hvis det oppstår hudirritasjon eller utslett: kontakt lege hvis du føler deg uvel.

Øye

Ved i øynene: Skyll forsiktig med vann i flere minutter, fjern kontaktlinser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre, fortsett å skylle. Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege/lege hvis du føler deg uvel.

Innånding

Ved innånding: ved pustevansker, flytt den tilskadekomne til frisk luft og la den hvile i en stilling som letter pusten. Hvis du opplever luftveissymptomer: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege hvis du føler deg uvel.

Svelging

Ved svelging: skyll munnen, ikke fremkall brekninger, kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege hvis du føler deg uvel.

2.3.3 Sikkerhetssetninger – Lagring

P405

Butikk innelåst

2.3.4 Sikkerhetssetninger – Avhending

P501

Kast innholdet/holderen til et godkjent avfallsanlegg.

2.4 Farer som ikke er klassifisert på annen måte (HNOC)

Ikke aktuelt

2.5 Ukjent toksisitet

5% av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent toksisitet.

2.6 Annen informasjon

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

2.7 Interaksjoner med andre kjemikalier

Bruk av alkoholholdige drikker kan øke toksisk effekt.

SEKSJON 3. Oppskrift/Informasjon om Ingredienser

Kjemisk Navn	Molekylær formel	EF-nr.	CAS-nr.	Veie
Lithium nickel cobalt aluminum oxide	AlCoH ₆ LiNiO	695-690-9	193214-24-3	31.2%
Graphite	C ₂₄ X ₁₂	231-955-3	7782-42-5	17.1%
Silicon	Si	231-130-8	7440-21-3	0.4%
Lithium hexafluorophosphate	LiPF ₆	244-334-7	21324-40-3	2.0%
Polyvinylidene Fluoride(PVDF)	(C ₂ H ₂ F ₂) _n	607-458-6	24937-79-9	0.5%
Iron	Fe	231-096-4	7439-89-6	17.8%
Copper	Cu	231-159-6	7440-50-8	11.4%
Aluminum	Al	231-072-3	7429-90-5	4.7%
Nickel	Ni	231-111-4	7440-02-0	0.7%
Carbon black	C	215-609-9	1333-86-4	0.9%
Styrene Butadiene Rubber(SBR)	C ₁₂ H ₁₄	618-370-2	9003-55-8	0.8%
Carboxymethylcellulose sodium	C ₈ H ₁₆ NaO ₈	618-378-6	9004-32-4	0.3%
Ethylene carbonate	C ₃ H ₄ O ₃	202-510-0	96-49-1	8.5%
Dimethyl carbonate	C ₃ H ₆ O ₃	210-478-4	616-38-6	
Propylene carbonate	C ₄ H ₆ O ₃	203-572-1	108-32-7	
Methyl ethyl carbonate	C ₄ H ₈ O ₃	613-014-2	623-53-0	
Polyethylene	(C ₂ H ₄) _n	618-339-3	9002-88-4	2.3%
Polyethylene Terephthalate	(C ₁₀ H ₈ O ₄) _n	607-507-1	25038-59-9	1.4%

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Generelle råd

Førstehjelp gjelder bare ved cellebrudd.

4.1.1 Øyekontakt

Hvis symptomene vedvarer, ring lege.Skyl straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.Hold øynene vidåpne mens du skyller.Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og enkle å gjøre. Fortsett å skylle.Ikke gni berørt område.

4.1.2 Hudkontakt

Vask av umiddelbart med rikelig med vann og såpe i minst 15 minutter.Ved hudirritasjon eller allergisk reaksjon se lege.Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

4.1.3 Innånding av Ventilert Gass

Fjern i frisk luft.Hvis pusten har stoppet, gi kunstig åndedrett.Oppsøk lege umiddelbart.Ikke bruk munn-til-munn-metoden hvis offeret inntas eller inhalert stoffene;gi kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske utstyrt med enveisverdi eller annet riktig medisinsk åndedrettsvern.Hvis pusten er vanskelig, (opplært personell bør) gi oksygen.Forsinket lungeødem kan forekomme.Oppsøk lege umiddelbart hvis symptomer oppstår.

4.1.4 Inntak

Ikke fremkall brekninger. Skyll munnen umiddelbart og drikk rikelig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege eller giftkontrollsentral umiddelbart.

4.1.5 Selvbeskyttelse av førstehjelperen

Sørg for at medisinsk personell er klar over materialet (e) som er involvert. Ta forholdsregler for å beskytte seg selv og forhindre spredning av forurensning. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Unngå direkte kontakt med huden. Bruk barriere for å gi munn-til-munn-gjenopplivning. Bruk personell verneutstyr etter behov. Bruk verneutstyr (se avsnitt 8).

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Brennende følelse, kløe. Utslett. Elveblest, hoste.

4.3 Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling som er nødvendig

Merknader til lege

Bruk av magesvikt eller emese er kontraindisert. Mulig perforering av mage eller spiserør bør undersøkes. Ikke gi kjemiske motgift. Asfyksi fra glottal ødem kan forekomme. Markert reduksjon i blodtrykket kan oppstå med fuktige rales, skummende sputum og høyt pulstrykk. Kan forårsake sensibilisering av mottakelige personer. Behandle symptomatisk.

SEKSJON 5. Brann-Slokking Tiltak

5.1 Egnede Slokkemedier

Bruke slokketiltak som er tilpasset lokale forhold og omgivelsene.

5.2 Uegnede Slokkemedier

FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannbekjempelse kan være ineffektivt.

5.3 Spesifikke Farer som Oppstår som Følge av Kjemikaliet

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende gasser og damper. Ved brann og/eller eksplosjon må du ikke puste inn røyk. Kan forårsake sensibilisering ved innånding og hudkontakt. Produktet er eller inneholder en sensibilisator.

Farlige Forbrenningsprodukter

Karbonoksider.

5.4 Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk påvirkning: Nei.

Følsomhet for statisk utladning: Nei.

5.5 Verneutstyr og forholdsregler for brannmenn

Som i enhver brann, bruk selvstendig pusteapparat trykkbehov og fullt beskyttelsesutstyr. Flytt containere fra brannområdet hvis du kan gjøre det uten risiko.

SEKSJON 6. Tiltak for Utilsiktet Utgivelse

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr etter behov. Evakuere personell til trygge områder. Hold folk borte fra og motvind av søl/ekkasje.

6.2 Forholdsregler for Miljø

Det vises til beskyttelsestiltak oppført i avsnitt 7 og 8. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl hvis det er trygt å gjøre det. Bør ikke slippes ut i miljøet. Ikke la det gå inn i jord/undergrunn. Forhindre at produktet kommer inn i avløp.

6.3 Metoder for inneslutning

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl hvis det er trygt å gjøre det. Absorber med jord, sand eller annet ikke-brennbart materiale og overfør til beholdere for senere avhending.

6.4 Metoder for opprydding

Hent og overfør til riktig merkede beholdere.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ved brudd, bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke pust inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, herunder eventuelle uforlikeligheter

Lagring

Hold beholdere tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Butikk innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Inkompatible produkter

Sterke syrer. Sterkt oksidasjonsmiddel. Sterke baser.

SEKSJON 8. Eksponeringskontroller/Personlig Beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Kjemisk Navn	TLV	PEL	IDLH
Grafitt 7782-42-5	TWA 2 mg/m ³ respirabel fraksjon alle former unntatt grafitt Fibre	TWA: 15 mg/m ³ totalt støv syntetisk TWA: 5 mg/m ³ respirabelfraksjonsyntetisk (fraflyttet) TWA: 2.5 mg/m ³ respirabelt støv naturlig (fraflyttet) TWA: 10 mg/m ³ totalt støvsyntetisk (fraflyttet) TWA: 5 mg/m ³ respirabel fraksjon syntetisk TWA: 15 mppcf naturlig	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA 2.5 mg/m ³ (resp)
Litiumheksafluorofosfat 21324-40-3	TWA: 2.5mg/m ³ F	TWA: 2.5 mg/m ³ F TWA: 2.5 mg/m ³ støv (frigjort) TWA: 2.5mg/m ³	--
Acetylen svart 1333-86-4	TWA 3.5 mg/m ³ inhalerbar fraksjon	TWA 3.5 mg/m ³	IDLH: 1750 mg/m ³ TWA 3.5 mg/m ³ TWA 0.1 mg PAH/m ³
Kobber 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ røyk TWA: 1mg/m ³ Cu støv og tåke	TWA: 0.1 mg/m ³ røyk TWA: 1 mg/m ³ støv og tåke (fraflyttet) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu støv, røyk, tåke	IDLH: 100 mg/m ³ støv, røyk og tåke TWA: 1 mg/m ³ støv og tåke TWA: 0.1 mg/m ³ røyk
Aluminium 7429-90-5	TWA: 1mg/m ³	TWA: 15mg/m ³ totalt støv TWA: 5mg/m ³ respirabel fraksjon (fraflyttet) TWA: 15mg/m ³ totalt støv (fraflyttet) TWA: 5mg/m ³ respirabel fraksjon (fraflyttet) TWA: 5mg/m ³ Al Aluminium	IDLH: 10mg/m ³ Totalt støv TWA: 5mg/m ³ Respirabelt støv

TLV: Grenseverdi for terskel

PEL: Tillatte eksponeringsgrenser

IDLH: Umiddelbart farlig for liv eller helse

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak:

Dusjer, Øyedusjstasjoner, Ventilasjonsanlegg

8.3 Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Ingen verneutstyr er nødvendig under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller irritasjon oppleves, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Hvis det er sannsynlig at sprut: Bruk vernebriller med sideskjermer (eller vernebriller). Ingen kreves for forbrukerbruk.

Hudbeskyttelse:

Bruk vernehansker og verneklær. Langermede klær. Ugjennomtrengelige hansker.

Hygienetiltak:

Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis. Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet. Ta av forurensede klær og vask før gjenbruk. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Bruk egnede hansker og øye-/ansiktsbeskyttelse. Vask hendene før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. For miljøvern, fjern og vask alt forurenset verneutstyr før gjenbruk. Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 9. Fysiske og Kjemiske Egenskaper

Fysisk tilstand: Solid

Farge: Ingen informasjon tilgjengelig

Lukt: Luktfri

Lukterskel: Ingen informasjon tilgjengelig

pH: Ingen data tilgjengelig

Smelte-/frysepunkt: Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde: Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt: Ingen data tilgjengelig

Fordampningshastighet: Ingen data tilgjengelig

Brennbarhet (fast stoff, gass): Ingen data tilgjengelig

Brennbarhetsgrense i luft:

Øvre brennbarhetsgrense: Ingen data tilgjengelig

Nedre brennbarhetsgrense: Ingen data tilgjengelig

Damptrykk: Ingen data tilgjengelig

Damptetthet: Ingen data tilgjengelig

Egenvekt: Ingen data tilgjengelig

Løselighet: Uoppløselig i vann

Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann: Ingen data tilgjengelig

Autoignition temperatur: Ingen data tilgjengelig

Nedbrytningstemperatur: Ingen data tilgjengelig

Kinematisk viskositet: Ingen data tilgjengelig

Dynamisk viskositet: Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 10. Stabilitet og Reaktivitet

Reaktivitet:

Ingen data tilgjengelig

Kjemisk stabilitet:

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen under normal behandling.

Farlig polymerisasjon:

Farlig polymerisasjonsdose forekommer ikke.

Betingelser for å unngå:

Ikke utsett batteriet for mekanisk støt. Holdes borte fra åpne flammer, høy temperatur.

Inkompatible materialer:

Sterke syrer, Sterke oksidasjonsmidler. Sterke baser.

Produkter for farlig nedbrytning:

Karbonoksider

SEKSJON 11. Toksikologisk Informasjon

11.1 Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produkt informasjon:

Produktet utgjør ingen akutt giftighetsfare basert på kjent eller oppgitt informasjon. Ved brudd:

Inhalasjon:

Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Etsende ved innånding (base på komponenter). Innånding av korrosjonsrøyk/gasser kan forårsake hoste, kvelning, hodepine, svimmelhet og svakhet i flere timer. Lungeødem kan oppstå med tetthet i brystet, kortpustethet, blåaktig hud, redusert blodtrykk og økt hjerterefrekuensi. Inhalerte korrosjonsstoffer kan føre til giftig ødem i lungene. Lungeødem kan være dødelig. Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Øyekontakt:

Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Forårsake brannskader. (basert på komponenter). Korrosjon i øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert blindhet. Forårsake alvorlig øyeskade. Kan forårsake irreversibel skade på øynene.

Hudkontakt:

Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Korrosjon (basert på komponenter). Forårsake brannskader. Giftig i kontakt med huden. Kan absorberes gjennom huden i skadelige mengder.

Inntak:

Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Forårsake brannskader. (basert på komponenter). Svelging forårsaker brannskader i øvre fordøyelseskanal og luftveier. Kan forårsake alvorlig brennende smerte i munn og mage med oppkast og diaré av mørkt blod. Blodtrykket kan synke. Brunaktige eller gulaktige flekker kan sees rundt munnen. Hevelse i halsen kan forårsake kortpustethet og kvelning. Kan forårsake lungeskade ved svelging. Kan være dødelig ved svelging og går inn i luftveiene. Svelging kan forårsake irritasjon i slimhinner. Svelging kan forårsake gastrointestinal irritasjon, kvalme, oppkast og diaré. Kan være skadelig ved svelging.

Informasjon om komponenter

Kjemisk navn	Muntlig LD50	Hud LD50	Innånding LC50
Grafitt 7782-42-5	>10000mg/kg (rotte)	--	--
Karbon svart 1333-86-4	>15400 mg/kg (Rotte)	>3g/kg (Kanin)	--

11.2 Informasjon om toksikologiske effekter**Symptomer:**

Erytem (rødhet i huden). Kan forårsake rødhet og rive i øynene. Kløe. Utslett. Elveblest. Symptomer på allergisk reaksjon kan omfatte utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, ørhet, bryst smerter, muskelsmerter eller rødme. Hoste og/eller tungpustethet.

11.3 Forsinkede og umiddelbare effekter samt kroniske effekter av kort- og langtidseksponering

Sensibilisering: Kan forårsake sensibilisering av mottakelig person, Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt. Kan forårsake sensibilisering ved innånding.

Mutagene effekter: Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende: tabellen nedenfor om hver etat har oppført noen ingrediens som kreftfremkallende.

Kjemisk navn	IARC
Acetylen Svart 1333-86-4	Gruppe 2B

IARC (International Agency for forskning på kreft)

Gruppe 2B- Muligens kreftfremkallende for mennesker

Reproduktiv toksisitet: Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT- enkelt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT- gjentatt eksponering: Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare: Ingen informasjon tilgjengelig.

Sikkerhets data blad

Rapport nr.: DS2FAR03SDS04



SEKSJON 12. Økologisk Informasjon

Økotoksitet: litt farlig for vann.

Kjemisk navn	Toksisitet for Aglae	Giftighet for Fisk	Toksisitet for Mikroorganismer	Daphnia Magna (Vannloppe)
Bøkker 7440-50-8	96 timer EC50: 0.31-0.045 mg/L (pseudokirchneriella subcapitata) 72 timer EC50: 0.426-0.0535 mg/L (pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50:0.068-0.0156mg/L (pimephales promelas) 96t LC50:=0.112mg/L (Poecilia reticulere) 96t LC50=0.3mg/L (Kypros marpio) 96t LC50=0.8mg/L (Kypros marpio) 96 timer LC50=1.25 mg/l (Lepomis makrochirus) 96 timer LC50 = 0.052 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 timer LC50 = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96t LC50:<0.3mg/L (Pimephales promelas)	/	48h EC50:=0.03mg/L

Utholdenhet og nedbrytbarhet: Ingen informasjon tilgjengelig

Bioakkumulering: Ingen informasjon tilgjengelig

Andre bivirkninger: Ingen informasjon tilgjengelig

SEKSJON 13. Avhending Betraktninger

13.1 Metoder for avfallshåndtering

Avhending metoder:

Dette materialet kan bli farlig avfall hvis det blandes med eller på annen måte kommer i kontakt med farlig avfall, hvis det gjøres kjemiske tilsetninger til dette materialet, eller hvis materialet behandles eller på annen måte endres. Rådfør deg med de aktuelle statlige, regionale eller lokale forskriftene for ytterligere krav. Bør ikke slippes ut i miljøet.

Forurensset Emballasje:

Kast i samsvar med føderale, statlige og lokale forskrifter.

SEKSJON 14. Informasjon om transport

I henhold til pakkeinstruksjon 965-970 i IATA DGR for transport, eller spesialbestemmelsen 188 i IMDG-koden, skal batteriene pakkes forsvarlig og beskyttes mot kortslutning. Undersøk om pakken til beholderne er integreert og stram lukket før transport. Ta inn en last av dem uten å falle, slippe og bryte. Forhindre sammenbrudd av lastepeler. Ikke sett varene sammen med oksidasjonsmiddel og viktigste matkjemikalier. Transportkjøretøyet skal forhindre eksponering, regn og høy temperatur. For mellomlandinger bør kjøretøyet være borte fra brann- og varmekilder. Ved transport til sjøs skal monteringsstedet holdes borte fra soverom og kjøkken, og isoleres fra maskinrommet, strøm og brannkilder. Under veitransportens tilstand skal sjåføren kjøre i samsvar med regulert rute, ikke stoppe i boligområdet og det overbelastede området. Forby bruk av tre, sement til bulktransport:

Litiumbatterier som er inkludert i litiumbatterier eller utstyr som er pakket som litiumbatterier og utstyr i samsvar med IATA-DGR PI965-967 § II eller IMO-IMDG-spesifikasjonen § 188, skal ikke klassifiseres som farlige stoffer.

PRIKK: IKKE REGULERT

Riktig fraktnavn: IKKE REGULERT

Beredskapsveiledning nummer: 147

Fareklasse: N/A

ICAO: IKKE REGULERT

IATA:

Lufttransport, i henhold til IATA-DGR 67. utgave (gjelder fra 1. januar til 31. desember 2026)	
FN-nummer og korrekt transportnavn	UN 3480, LITIUMIONBATTERIER,
Fareklasse	Klasse 9
Krav til emballasje	Sterk emballasje, emballasje i henhold til PAKKEINSTRUKSJON 965, seksjon IB
FN-nummer og korrekt transportnavn	UN 3481, LITIUM-ION-BATTERIER PAKKET MED UTSTYR, UN 3481, LITIUMIONBATTERIER I UTSTYR
Fareklasse	Ikke begrenset
Krav til emballasje	Sterk emballasje, emballasje i henhold til PAKKEINSTRUKSJON 966-967, seksjon II

Code IMDG /IMO:

Sjøtransport, i henhold til IMOs IMDG-kode (utgave 42-24)	
FN-nummer og korrekt transportnavn	UN 3480, LITIUMIONBATTERIER, UN 3481, LITIUM-ION-BATTERIER PAKKET MED UTSTYR, UN 3481, LITIUMIONBATTERIER I UTSTYR
Fareklasse	Ikke begrenset
Krav til emballasje	Sterk pakke, Emballasje i henhold til tilsvarende krav i sp188
EmS nr.	F-A, S-I

Sikkerhets data blad

Rapport nr.: DS2FAR03SDS04



ADR:

Veitransport, i henhold til ADR-2025

FN-nummer og korrekt transportnavn	UN 3480, LITIUMIONBATTERIER, UN 3481, LITIUM-ION-BATTERIER PAKKET MED UTSTYR, UN 3481, LITIUMIONBATTERIER I UTSTYR
Fareklasse	Ikke begrenset
Krav til emballasje	Sterk pakke, Emballasje i henhold til tilsvarende krav i sp188

RID:

Jernbanetransport, i henhold til RID-2025

FN-nummer og korrekt transportnavn	UN 3480, LITIUMIONBATTERIER, UN 3481, LITIUM-ION-BATTERIER PAKKET MED UTSTYR, UN 3481, LITIUMIONBATTERIER I UTSTYR
Fareklasse	Ikke begrenset
Krav til emballasje	Sterk pakke, Emballasje i henhold til tilsvarende krav i sp188

AND: Ikke regulert

SEKSJON 15. Informasjon om forskrifter

Direktiv 2014/113/EU

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Direktiv 2014/27/EU

Registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH)

Begrensning av farlige stoffer (RoHS)

EUs forordning om batterier og brukte batterier

Miljøkvalitetsstandarder (EQS)-direktiv 2008/105/EF

"Regulering av farlig gods"(DGR)

"Anbefalinger om regulering av modeller for transport av farlig gods"

"Internasjonalt maritimt farlig gods"(IMDG)

"Arbeidsmiljøloven"(OSHA)

"Lov om kontroll av giftige stoffer"(TSCA)

"Kode for føderale forskrifter"(CFR)

"Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods"

I samsvar med EUs lover.

SEKSJON 16. Annen Informasjon

I henhold til standard:

ISO 11014:2009(E) Sikkerhetsdatablad for kjemiske produkter – innhold og rekkefølge på seksjoner

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Ansvarsfraskrivelse:

Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt etter beste kunnskap, informasjon og tro på datoen for publiseringen. Informasjonen som gis er kun utformet som veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, avhending og frigjøring og er ikke å anse som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder bare det spesifikke materialet som er angitt, og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess, med mindre det er spesifisert i testen.

Utarbeidet av:

Guangzhou MCM Certification & Testing Co., Ltd.

Bygning 2 Nr. 45 Zhong Er-delen av Shiguang-vei, Zhongcun-gate, Panyu-distriktet, Guangzhou-by, Guangdong-provinsen, Kina.

Tel.: +86-20-3477 7662 , 0086-020-3477 7662

Fax.:/

Web: <https://www.mcmtek.com>

E-post: service@mcmtek.com

Utstedelsesdato: 2025-12-10

--Slutten av rapporten--