



MATERIALSÄKERHET DATABLAD

I artikel 3.1 i ECR-förordningen anges att 1907/2006 (kallas REACH) det etablerar säkerhetsdatabladet måste utarbetas av leverantören av ämnet.
eller blandning och måste framställas i enlighet med bilaga II till denna
Förordning. Säkerhetsdatabladet tillhandahålls inte av
REACH-förordning men detta Materialsäkerhetsdatablad är utarbetat på så sätt
sätt att förse användaren med all information som behövs för säker användning.

1. IDENTIFIERING AVPRODUKTEN OCH AV FÖRETAGET/FIRMAET

- Produktnamn:

REVOLITHIUMACCUMULATOR (BATTERI)

- Användning av produkten: **AVGIFTSPECIFIKATIONER**

Elektrisk lagringsackumulator

- Detaljer om leverantören av det frivilliga produktinformationsbladet:

Företag: INDUSTRIBATTERISERVICE ITALIEN.

R . . .

Adress: Via Caviglia , 3 - 20139 Milano (MI)

Telefon: (+39) +390221116968

E-post: assistance @ ibsbatterie . det

- Och nödtelefonnummer:

- Giftkontroll Center of Milan +390266101029 (CAVN guards Casa Sospital - Milan)
- Giftkontroll Center of Pavia +3903822444 (CAVIRCCSM augeri Stiftelse - Pavia)
- Florence Poison Control Center +390557947819 (CAVC areggi Hospital - Florence)
- Rome Poison Control Center +39063054343 (CAVP policlinico Gemelli - Rom)
- Rome Poison Control Center +390649978000 (CAVP policlinico Umberto I - Rom)
- Giftkontroll Center of Naples +390817472870 (CAVC ardarelli Hospital - Neapel)
- Bergamo Poison Control Center +39035269460 - 800883300 (CAVP spa Giovanni XXIII Hospital - Bergamo)

Stor

<http://apps.who.int/giftinformationscentraler>

2. FARORIDENTIFIERING

Batterierna är konfigurerade som artiklar med integrerat ämne/blandning
inte farliga ämnen eller farliga blandningar för vilka
klassificeringskriterier som föreskrivs i förordning (EG) nr 1272/2008
tillämpa.

Under normala driftförhållanden för litiumbatteriet utgör inte bruksanvisningen som anges i beskriven i
produktens integritet några särskilda faror för människor och miljö. Under normal användning innehåller komponenterna
inte och är isolerade från utsidan.

, batteriets integritet bevaras och det aktiva

MATERIALSÄKERHET DATABLAD

I synnerhet får batteriet inte utsättas för någon mekanisk belastning (öppning, borrar, nedsänkning), uppvärmning till temperaturer över produktens normala temperaturvariation) eller elektriska (kortslutning, återladdning, tvångsurladdning), ventiler och/eller batteribehållarens bristning. Oavsiktligt utsläpp av den interna sonotto orsakar aktivering av säkerhetsmekanismen komponenten, mjukdelen av deras cell eller deras

Förbränningsprodukter kan vara mycket farliga. Exponera batteriet innehållat blir fuktigt eller vatten kan göra att batteriet öppnas våldsamt / explodera/avfyras i avvaktan på orsaken och omständigheterna.

3. SAMMANSÄTTNING, INFORMATION OM INGREDIENSER

De huvudsakliga farliga ingredienserna som finns i etiketten listas nedan:

CAS-nummer EG-nummer	Kemiskt namn	Fara i överensstämmelse med förordning 1272/2008	Procentsats
15365-14-7 476-700-9	Litiumjärnfosfat (LiFePO ₄)	-	25–35 %
7440-44-0 931-328-0	Kol, som grafit	-	12–18 %
7429-90-5 231-072-3	Aluminiummetall	-	3–7 %
7440-50-8 231-159-6	Kopparmetall	-	5–9 %
96-49-1 202-510-0	Etylenkarbonat	Akut toxicitet 4 H302 Ögonirritation 2 H319 STOT Rep. Utg. 2 H373	3–5 %
616-38-6 210-478-4	Dimetylkarbonat	Brandfarlig vätska 2 H225	3–5 %
623-53-0 433-480-9	Etylmetylkarbonat	Flammande vätska 2 H225	3–5 %
21324-40-3 244-334-7	Litium Hexafluorofosfat	Akut toxicitet 3 H301 Hudfrätande 1A H314 Ögonskador 1 H318 STOT Rep. Utg. 1 H372	1–3 %



MATERIALSÄKERHET DATABLAD

4 . FÖRSTA HJÄLPENÅTGÄRDER

Beskrivning av första hjälpen-åtgärder om batteriet är öppet och läcker: , **bruten**

Vid oavsiktligt spill, undvik kontakt med ögonen.

~~Inandning:~~ Innehållet i öppen cell kan orsaka irritation i

andningsvägar och slemhinnor. ämnet till väl -

Överföra

ventilerat område och om nödvändigt, administrera akut medicinsk syrgas /

HLR Konsultera läkare **AVGIFTER** .

~~Rådfråga läkare.~~ Skölj omedelbart med vatten i minst 15 minuter. Vid kontakt: Håll ögonlocken isär. , håller

~~Vid hudkontakt:~~ Skölj det drabbade området med rikligt med vatten i minst 15 minuter.

minuter. Ta omedelbart av förorenade kläder och kontakta läkare om nödvändigt. ,

läkare .

~~Förtäring:~~ Framkalla inte kräkningar. Rådfråga din läkare .

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Brandbekämpning

I händelse av ett litiumbatteriavfyrning, användning av stora mängder vatten eller vattenbaserade skum involverar miljövänlig och ofördelaktig förebyggande sprida sig av lågan åtminstone tills elden sträcker sig och slutar till den punkt där den exponerad. litiuminnehållet (markerat av intensivare lågor).

Gör inte

Använd varmt eller kokande vatten. .

Använd inte Halon- eller CO2-släckare.

D onotusesand , torrt pulver eller soda, grafitpulver eller eldfasta blad.

O exposedlitium , Använd endast brandsläckare av metall av klass D.

Brandbekämpningsprocedurer

Brandmän måste bära andningsskydd. självförsörjande eller certifierad självförsörjande tryck

Helskyddskläder krävs för att undvika potentiell kontakt med kroppen

elektrolytlösning B var försiktig .

när förångning av vatten eftersom litiumstycket skulle kunna bli grädde

utanför området som påverkas av elden. Alla typer av .

släckmedel som anges ovan kan användas på batterier eller

deras förpackningsmaterial I. Kyl utsidan av batterierna om de utsätts för eld

att förebygga bristning .



MATERIALSÄKERHET DATABLAD

Jag fcellensorberar batterier en ren mitt i elden stora mängder
vattenburk, genom, ett munstycke, diffusor, för att ta ep, cellerna, kylning, under
inneslutning och släckning av elden En automatisk sprinkler som släcker elden
systemet kan vara lämpligt för ändamålet; en kritisk faktor är dock att
litiumceller kan inte tåla temperaturer över smältpunkten för litium
(180 °C).
Vatten i små mängder, såsom det som innehöll bärbara brandsläckare
bör aldrig användas. Standardpulversläckare är inte effektiva. Av vattenlitium
interaktion eller vatten ånga och utsatt
hexafluorofosfat (L-IPF-6) kan resultera i generering av vätejoner och
vätefluorid (HF) gas. K ontakt med batterielektrolyten kan vara irriterande
toskineyes och mucousme mbranes . frätande och Eld kommer att producera irriterande, Ångorna
/ ortoxiska gaser. kan orsaka yrsel eller kvävning.

6. ÅTGÄRDER VID OLYCKSFALL

Förfaranden för dekontaminering: I möjlig A tomrumskontrollsläpp

med eventuellt utspillt material. Innehåll den utspillda vätskan med torr sandjord eller
vermikulit, isolera det farliga området och förbjud tillträde till det området.

Begränsa åtkomst till nödpersonal.

Personliga försiktighetsåtgärder: se till att anställda evakueras från området tills det är dags att sluta
är fullständigt dispergerade. I händelse av elektrolytläckage från aggregatet
batteri, andas inte in ångorna och rör inte vid vätskan med dina bara händer.
händer.

Försiktighetsåtgärder för miljöskydd: Undvik kontaminering av avlopp, ytvatten och grundvatten
• En tomrumsförorening av så ilandatmosfären

7. HANTERING OCH FÖRVARING

Hantering: Utsätt inte batteriet för extrema temperaturer eller brand. Demontera inte, krossa inte eller punktera batteriet.

Överladda inte eller över
ladda ur batteriet. Blanda inte batterier av olika typer eller storlekar. anslut (kort) den positiva och Gör inte
negativa terminalen eller placera ut den
ledande metall D på inte blanda batterier av olika typer eller nya batterier med
använda batterier.

Lagring: Jag isolerar de positiva och negativa terminalerna när de inte används för att undvika
kortslutning Och se till att det finns tillräckligt med utrymme mellan batterierna och andra

Förvaras torrt och välventilerat i brandfarliga sval (2-5 °C +/- 5 °C , 10 - 50 % RF) och väl -
vätskor, gaser och starka Hög temperatur skannas förminskad batterilivslängd och
syror. Håll batterierna borta från oxidanter

Förvaras utom räckhåll för barn



8. EXPONERINGSKONTROLL / PERSONLIGT SKYDD

Ingredienser	ACGIH	Amerikanska NIOSH	arbetsmiljöverket
Litium Järnfosfat	5,0 mg/m ³ (som järnrök)	-	10,0 mg/m ³ (som järnrök)
Aluminiummetall	TLV-TWA 1 mg/m ³	REL-TWA 2 mg/m ³ REL-TWA 5 mg/m ³ REL-TWA 10 mg/m ³	PEL-TWA 5 mg/m ³ PEL-TWA 15 mg/m ³
Kopparmetall	TLV-TWA 0,2 mg/m ³ TLV-TWA 1 mg/m ³	REL-TWA 1 mg/m ³ REL-TWA 0,1 mg/m ³	PEL-TWA 0,1 mg/m ³ PEL-TWA 1 mg/m ³

Andningsskydd (godkänt av NIOSH/MSHA):

Inte nödvändig under normala förhållanden.
nallcasesoffirebreath-apparat.

Jag använder en , använda självständigt

Hudskydd:

Inte nödvändig under normala förhållanden.
snörning och stövlar.

Jag fbatterihöljet är skadat, gummikärnor, handskar, , använda
, förkläde ,

Och yeskydd:

Krävs inte under normala förhållanden. Kemiska skyddsglasögon
eller ansiktsskydd Jag fnbatteryhousesd amaged , använda



MATERIALSÄKERHET DATABLAD

9. FYSIKALISK-OCHKEMISKAPROFILITETER

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: fast

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet

Produkten är inte reaktiv under normala förhållanden av **kemisk stabilitet**.

Denna produkt är stabil under normala förhållanden. Nej

Rumstemperatursönderdelningsreaktioner inträffar under normala användningar.

Möjlighet för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända under normala användningsförhållanden. **Undvik dessa.**

Ett tomrum som utsätter batteriet för höga temperaturer. Störningar, krossningar, punkteringar **och oförenliga material**, D-onotincinerat, deformera, kortslutning eller demontering.

Oxidationsmedelbaser och vattenaluminium eller zink. En tom kontakt mellan den utvalda rollen och

Farliga nedbrytningsprodukter

Kolmonoxid, koldioxid, väte (H_2), litiumoxid (Li_2O) och , litiumoxidångor.

litiumhydroxid ($LiOH$) i pulverform

producerad genom reaktion av litium med vatten (hydrolys).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet: Inga tillgängliga data

Hudkorrosion/irritation: Inga tillgängliga data

Allvarlig ögonskada/irritation: Inga data tillgängliga

Skinorrespiratorisk sensibilisering: Inga data tillgängliga

Mutagenitet i könsceller: Inga data tillgängliga

Cancerframkallande egenskaper: Inga tillgängliga data

Reproduktionstoxicitet: Inga data tillgängliga

Specifik målorgantoxicitet - enstaka exponering: Inga data tillgängliga

Specifik målorgantoxicitet - upprepade exponering: Inga data tillgängliga

Aspirationsrisk: Inga data tillgängliga

Information om sannolika exponeringsvägar: Inga data tillgängliga

Och ja: Ingen data tillgänglig

Hud: Ingen tillgänglig data



MATERIALSÄKERHET DATABLAD

12. EKOLOGISK INFORMATION

Miljötoxicitet: Inga data tillgängliga
Persistens och nedbrytbarhet: Inga data tillgängliga
Bioackumuleringspotential: Inga data tillgängliga
Rörlighet på marken: Inga data tillgängliga
Andra negativa effekter: Inga data tillgängliga

13. AVFALLSHANTERING

Litiumbatterier är lättåtervinningsbara distributionen eller förbrukade. Returnera batteriet för avfallshantering ackumulerade , till tillverkaren för återvinning.
ackumulatorer klassificeras som och deras "farligt avfall"
överföring till ett specifikt kolsortium för avfallshantering genom återvinning krävs av
Lagen är förbjuden att lämna detta slöseri i miljön med litium .
Batterier och , till skillnad från andra typer nämns inte i den europeiska listan över
, därför tillskrivs den generiska licensen 1 6 0 6 0 5 - andra batterier
avfallsackumulatorer.
För att förenkla insamling och återvinning eller återbearbetning bör de inte blandas med begagnade litiumbatterier
andra batterier.

14. TRANSPORTINFORMATION

Helitiumbatterier som placerats på marknaden har godkänts enligt A 3 8.3-testerna, **UN-nummer** .

UNN ° (ADR / RID / ADN) UN 3 4 8 0

UNN ° (IMDG) UN 3 4 8 0

FN (ICAO) FN 3 4 8 0

Ett egennamn för frakt , Korrekt fraktnamn

LITIUMBATTERIER

Transportriskklasser

ADR / RID / ADNC-klass 9

IMDG-klass 9

ICAOC-klass / Division 9

Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN förpackningsgrupp -

IMDG-förpackningsgrupp -

ICAOP-ackningsgrupp -





MATERIALSÄKERHET DATABLAD

15. REGLER

Batterierna är konfigurerade som artiklar med integrerat ämne / blandning och arenohazar dousubstanser ellerhazar dousblandningar för vilka klassificeringskriterierna som föreskrivs i förordning (EG) nr 1272/2008 ansök inte.

16. ANNAN INFORMATION

Bibliografi och datakällor

ECR-förordning (Inga justeringar) · 1907/2006 (REACH) (och därefter slutmän tsand
ECR-förordning (Inga justeringar) · 1272/2008 (CLP) (och därefter slutmän tsand
ECHA:s webbplats
Lagstiftningsdekret av 03/04/2006 n ° 152 - Miljö föreskrifter
Transportföreskrifter enligt ADR , BEFRIA , IMDG och IATA .

Ovanstående information är baserad på nuvarande kunskapsläge och gör utgör inte en garanti för produktens skick . Detta informationen ingår inte i ett avtalsavtal .
Jag använder det för att försäkra ansvar att följa lagar och regler mig om att .
INDUSTRI BATTERISERVICE ITALIEN. R · tar inget ansvar för eventuella skador eller personskador som kan uppstå till följd av användningen av informationen finns i detta frivilliga produktinformationsblad .