

Säkerhetsdatablad

1. IDENTIFIERING

Litium-mangan-dioxid-batterier**Storlekar:** Alla celler ≤ 1 g Litiuminnehåll
Alla batterier ≤ 2 g Litiuminnehåll**VARTA Consumer Batteries**
GmbH & Co. KGaAAlfred Krupp Str 9, 73479 Ellwangen/Germany
Telefon +49 7961 / 83-0
Fax +49 800 827 8274**Nödtelefonnummer:**Tyskland +49 (0) 911 / 65372260
Sverige +46 (0) 10-456 6700 (Giftcentralen, i mindre akuta fall)
vid akuta fall ring 112

2. FARLIGA IDENTIFIERINGAR

Not: Batterierna som beskrivs i detta säkerhetsdatablad är förseglade och är inte skadliga, så länge de används i enlighet med tillverkarens instruktioner. Innehållet i batterihöljet skapar ingen fara, så länge integriteten hos batterihöljet inte påverkas av missbruk (mekanisk, termisk, elektrisk). Risk för brand, explosion och allvarliga brännskador under sådana missbruksförhållanden kan uppstå.

Varning: Ladda inte, kortslut inte, punktera inte, deformera inte, plocka inte isär, värm inte över 85 °C, bränn inte, utsätt inte innehållet för vatten. Håll batterier borta från små barn. Internationell standard IEC 60086-4 innehåller mer detaljerad information om säkerheten för litiumbatterier.
GHS-klassificering: N/A

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION om INGREDIENSER

| Ämne | Ungefär procent av totalvikten |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Litium metall | 1 - 5 |
| Litium-trifluormetan-sulfonat | < 1.5 |
| Litiumperklorat | < 1.6 |
| Mangandioxid dimetoxieter | 13 - 75 |
| Grafit | 1 - 10 |
| Rostfritt stål | 1 - 5 |
| Teflon | 33 - 75 |
| Propylenkarbonat | 1 - 5 |
| Plast | 2 - 9 |
| Dioxolan | < 20 |
| Litiumhexafluoroarsenat | 1 - 9 |
| | 1 - 4 |

Säkerhetsdatablad

Sida 2 / 5

| | |
|------------------|----------|
| Kvicksilver (Hg) | < 0.0005 |
| Bly (Pb) | < 0.004 |
| Kadmium (Cd) | < 0.002 |

SVHC-ämnen enligt REACH (artikel 33)

| Innehåll | EC N. | CAS N. | Material |
|----------|-----------|----------|--|
| > 0,1% | 203-794-9 | 110-71-4 | 1,2-dimetoxietan; etylenglykoldimetyleter (EGDME) |

4. FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER

Kontakt med internt batteriinneåll:

- ▶ **Hud:** Spola omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Om symtom uppträder efter spolning, kontakta läkare.
- ▶ **Ögon:** Spola omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter och sök läkarvård.
- ▶ **Andningsorgan:** Lämna området omedelbart. Vid stora mängder och irritation i luftvägarna kontakta läkare.
- ▶ **Förtäring:** Skölj munnen och det omgivande området med vatten. Sök omedelbar läkarvård.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

A. Släckmedel:

- ▶ Rikliga mängder vatten är ett effektivt släckmedel för litiumbatterier, så länge batterierna ännu inte ventileras eller exploderar.
- ▶ Lith-X (klass D släckmedel) är effektivt vid bränder som endast involverar ett fåtal litiumbatterier.
- ▶ Brandsläckare av torr kemisk typ har endast begränsad släckningspotential.

Säkerhetsdatablad

Sida 3 / 5

B. Brandbekämpningsrutiner:

- ▶ Använd en fristående andningsapparat med övertryck om batterier är inblandade i en brand.
 - ▶ Fullständiga skyddskläder är nödvändiga.
 - ▶ Vid applicering av vatten rekommenderas försiktighet eftersom brinnande bitar av litium kan kastas ut från elden.
-

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

När batterihuset är skadat kan små mängder elektrolyt läcka ut. Förslut batteriet lufttätt i en plastpåse, tillsätt lite torr sand, krita (CaCO₃) eller kalk (CaO) pulver eller vermikulit. Elektrolytspår kan torkas av torrt använda hushållspapper. Skölj med vatten efteråt.

.....

7. HANTERING OCH LAGRING

- ▶ Låt inte terminalerna kortslutas.
 - ▶ Förvaring helst i ett svalt (under 30 °C), torrt utrymme som är utsatt för små temperaturförändringar.
 - ▶ Placera inte i närheten av värmeutrustning och utsatt inte heller för direkt solljus under långa perioder. Förhöjda temperaturer kan resultera i minskad batterilivslängd.
-

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Andningsutrustning: Ingen nödvändig under normala användningsförhållanden.

Handskydd: Inget krävs under normala användningsförhållanden. Använd butylhandskar vid hantering av läckande batterier.

Ögonskydd: Inget krävs under normala användningsförhållanden. Använd skyddsglasögon när du hanterar läckande batterier.

.....

9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Geometriska solida föremål.

Säkerhetsdatablad

Sida 4 / 5

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Kan spricka häftigt vid uppvärmning över 100 °C eller vid laddning.

11. TOXIOLOGISK INFORMATION

Inte tillämpbar.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Inte tillämpbar.

13. AVFALLSHANTERING

I enlighet med tillämpliga nationella bestämmelser.

14. TRANSPORT INFORMATION

Litium-metallbatterier (UN 3090)

Att vi levererar till våra kunder lyder under reglerna om farligt gods. Transporten kan underlättas genom att följande särskilda bestämmelser iakttas.

Flygtransport: IATA Dangerous Goods Regulations 63:e upplagan
Förpackningsinstruktion 968 Sektion IA-IB-II

UN 3090 = FÖRBJUDET ENDAST med PAX (passagerar- och fraktflygplan): CAO
Sjötransport: IMDG Code Amendment 40-20 Special bestämmelse 188/230,
packningsinstruktion 903

Väg- och järnvägstransport: ADR/RID 2021 specialbestämmelse 188/230,
packningsinstruktion 903

Ytterligare information: Tel +49 911 65372260 för USA: Tel +18004249300

Kraven i FN-manualen för test och kriterier, del III, underavsnitt 38.3 är uppfyllda.
Alla dessa batterier är förpackade och märkta med lämpligt skydd för att förhindra kortslutning.

Säkerhetsdatablad

Litium-metallbatterier i utrustning (UN 3091)

Att vi levererar till våra kunder lyder under reglerna om farligt gods. Transporten kan underlättas genom att följande särskilda bestämmelser iakttas.

Flygtransport: IATA Dangerous Goods Regulations 63:e upplagan
Förpackningsinstruktion 970 Sektion II

Sjötransport: IMDG Code Amendment 40-20 Special bestämmelse 188/230,
packningsinstruktion 903

Väg- och järnvägstransport: ADR/RID 2021 specialbestämmelse 188/230,
packningsinstruktion 903

Ytterligare information: Tel +49 911 65372260 för USA: Tel +18004249300

Kraven i FN-manualen för test och kriterier, del III, underavsnitt 38.3 är uppfyllda. Alla dessa batterier är förpackade och märkta med lämpligt skydd för att förhindra kortslutning.

Litium-metallbatterier som ingår i utrustning (UN 3091)

Att vi levererar till våra kunder lyder under reglerna om farligt gods. Transporten kan underlättas genom att följande särskilda bestämmelser iakttas.

Flygtransport: IATA Dangerous Goods Regulations 63:e upplagan
Förpackningsinstruktion 969 Sektion II

Sjötransport: IMDG Code Amendment 40-20 Special bestämmelse 188/230,
packningsinstruktion 903

Väg- och järnvägstransport: ADR/RID 2021 specialbestämmelse 188/230,
packningsinstruktion 903

Ytterligare information: Tel +49 911 65372260 för USA: Tel +18004249300

Kraven i FN-manualen för test och kriterier, del III, underavsnitt 38.3 är uppfyllda.

Alla dessa batterier är förpackade och märkta med lämpligt skydd för att förhindra kortslutning.

15. REGLERINGSINFORMATION

Inte tillämplig.

16. ANNAN INFORMATION

För litiumbatterier i allmänhet gäller säkerhetsstandard IEC 60086-4.
Den innehåller detaljerade rekommendationer för tillverkare av utrustning och användare.