

### 1. IDENTIFIERING

Kemiskt system:

Litium-järn-disulfidbatterier ≤ 1g litium

VARTA Consumer Batteries  
GmbH & Co. KGaA

Alfred-Krupp-Str. 9, 73479 Ellwangen/Germany  
Telefon +49 (0) 7961 / 83-0  
Fax +49 (0) 0800-827-8274

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

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, punktera, deformera, plocka isär, värma ovan 85 °C, bränn eller utsätt 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
Stål	15 - 25
Plast	< 20
Dioxolan	1 - 9
Järndisulfid	25 - 40
Grafit	1 - 5
Kvicksilver (Hg)	< 0,0005
Bly (Pb)	< 0,004
Kadmium (Cd)	< 0,002

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER

### Kontakt med internt batteriinneåll:

- ▶ **Hud:** Ta genast av förorenade klåder och skor. Skölj drabbade områden med tvål och mycket vatten (minst 15 minuter). Sök medicinsk hjälp.
- ▶ **Ögon:** Gnugga inte ögonen. Skölj omedelbart ögonen med vatten kontinuerligt i minst 15 minuter. Sök medicinsk hjälp.
- ▶ **Andningsorgan:** Lämna omedelbart rummet. Ge frisk luft och sök läkarvård.
- ▶ **Förtäring:** Drink mycket vatten. Undvik kräkningar. Inga försök för neutralisering. Sök medicinsk hjälp.

---

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Låmpliga släckmedel:	I händelse av brand där litiumbatterier finns, översvåmma området med vatten eller kvåv med ett klass D brandsläckningsmedel låmpligt för litiummetall, såsom Lith-X. Vatten kanske inte slåcker brinnande batterier men kommer att kyla de intilliggande batterierna och kontrollera spridningen av brand. Brinnande batterier bränner ut sig själva. Så gott som alla bränder som involverar litiumbatterier kan kontrolleras genom översvåmning med vatten. Innehållet i batteriet kommer dock att reagera med vatten och bilda vätgas. I ett slutet utrymme kan vätgas bilda en explosiv blandning. I denna situation rekommenderas kvåvningsmedel. Ett kvåvande medel kommer att slåcka brinnande litiumbatterier.
Släckmedel med begrånsad låmplighet:	Vatten i små mångder kan ha negativa effekter.
Sårskild skyddsutrustning vid brandbekåmpning:	Kontamineringsduk inklusive andningsapparat.
Sårskild fara:	Celler kan explodera och slåppa metallådelar. Vid kontakt mellan elektrolyten och vatten kan spår av fluorvåtesyra bildas. Undvik i detta fall kontakt och se till att ventilationen är god. Vid kontakt av laddat anodmaterial med vatten bildas extremt brandfarlig vätgas.
Uppmårksamhet:	Låt inte använda släckmedel trånga in i ytvatten eller grundvatten. Förtjocka vid behov vatten eller skum med låmpliga fasta åmnen. Kassera på rätt sätt.

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OÅVSIKTLIGA UTSLÅPP

När batterihuset är skadat kan små mängder elektrolyt läcka ut.  
Förslut batteriet lufttätt i en plastpåse, tillsatt lite torr sand, krita (CaCO<sub>3</sub>) eller kalk (CaO) pulver eller vermikulit. Elektrolytspår kan torkas av torrt med hushållspapper.  
Skölj med vatten efteråt.

---

### 7. HANTERING OCH LAGRING

Riktlinjer för säker hantering:

Kortslut inte batterier. Att skada ett litiumbatteri kan resultera i en intern kortslutning.

Lagring:

Förvara helst svalt (under 30 °C) och torrt, utan större temperaturförändringar. Förvara inte nära värmeelement, inte längre direkt. Utsätts för solljus. Högre temperaturer kan minska batteriernas livslängd.

Laddning:

Detta batteri är tillverkat i laddat tillstånd. Den är inte designad för laddning.

---

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Andningsskydd.

Inte nödvändigt vid normal användning av batterier.

Handskydd:

Inte nödvändigt vid normal användning av batterier.  
Använd belagda handskar för utspillda batterier.

Ögonskydd:

Inte nödvändigt vid normal användning av batterier.  
Använd skyddsglasögon vid hantering av batterier med läckande batterier.

---

### 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Ej tillämpligt om stängt.

---

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

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

---

### 11. TOXIOLOGISK INFORMATION

inte tillämplig

---

### 12. EKOLOGISK INFORMATION

inte tillämplig

---

### 13. AVFALLSHANTERING

I enlighet med tillämpliga nationella bestämmelser.

---

### 14. TRANSPORT INFORMATION

#### Litium-järn-disulfidbatterier (UN3090)

som vi levererar till våra kunder omfattas av reglerna om farligt gods. Lättnader under transport kan tillämpas genom att följa de särskilda villkor som nämns nedan.

**Flygtransport:** IATA Dangerous Goods Regulations, 63:e upplagan, UN 3090 Packing Instruction 968 Section IA – IB – II

UN 3090 får endast flygas på CARGO-maskiner (CAO). FÖRBUDET på PAX (passagerar- och fraktflygplan)

**Sjötransport:** IMDG-ändring 40-20, särskild bestämmelse 188/230, packningsinstruktion 903

**Väg-/järnvägstransport:** ADR / RID 2021 Specialbestämmelse 188/230 och packningsinstruktion 903

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

Baserat på utförda tester uppfylls kraven i UN Manual of Test and Criteria, del III, avsnitt 38.3. Alla dessa batterier är noggrant förpackade, märkta och ger därför lämpligt skydd för att förhindra kortslutning.

Fraktdokumentationen uppfyller relevanta specifikationer.

---

### 15. REGLERINGSINFORMATION

Inte tillämplig.

---

### 16. ANNAN INFORMATION

För litiumbatterier i allmänhet, säkerhetsstandarden IEC 60086-4 gäller. Den innehåller också detaljerade rekommendationer för enhetstillverkare och användare