# GUIDA ALLA PREVENZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI DI BATTERIE

Regolamento (UE) 2023/1542 - Articolo 74(1)(a)-(f) & Allegato XIII

Istruzioni obbligatorie per utilizzatori finali, centri di raccolta ADM/RAEE e impianti di riciclo.

## 1. Identificazione del prodotto e del passaporto digitale

N. Dichiarazione (DoC): EU-WASTE-06972026111401-SN-ESS-2026110088
Modello di batteria: Eco-grade 5.12kWh LFP Home Energy Storage System (Model: SZ-ESS-5120) (SZ-ESS-5120 / Batch 202610-EU-IP65 / SN-ESS-2026110088)
Categoria normativa: INDUSTRIAL_GT_2KWH
GS1 GTIN (01): 06972026111401 | Numero di serie (21): SN-ESS-2026110088
GS1 Digital Link (UPI): https://id.sherlock-dbp.eu/01/06972026111401/21/SN-ESS-2026110088
Luogo e data di fabbricazione: Pingshan Smart Factory Line 2, Shenzhen, Guangdong, China (2026-10)
Operatore responsabile (Art. 77(4)): EuroRep GmbH (DE4981203948102)
Indirizzo postale: Hanauer Landstraße 291, 60314 Frankfurt am Main, Germany

### (a) Ruolo dell’utilizzatore finale nella prevenzione dei rifiuti

Avoid deep discharge below 10% SoC, maintain ambient temperature between 5°C and 35°C, and apply scheduled BMS firmware updates.

### (b) Obbligo di raccolta differenziata

Do not dispose of in municipal waste. Industrial batteries >2kWh must be returned through authorized EU B2B take-back networks.

### (c) Reti di ritiro, preparazione al riutilizzo e riciclo

Free take-back via EuroRep GmbH & certified EU WEEE/Battery PROs (Stiftung GRS Batterien, BattG-Reg-Nr. DE88912044).

### (d) Istruzioni di sicurezza e agenti estinguenti idonei

Extinguishing Agents (#14): Water mist (preferred for cooling), FK-5-1-12 (Novec 1230), Class D dry powder
Insulate terminals prior to transport; never open housing or immerse damaged cells indoors.

### (e) Significato dei simboli di raccolta e metalli pesanti

Simbolo raccolta differenziata (Art. 13(4)): Crossed-out wheeled bin symbol affixed per Art. 13(4)
Simboli Cd / Pb (Art. 13(5)): None required (Cd < 0.0005%, Pb < 0.001%)

### (f) Impatto delle sostanze pericolose su ambiente e salute

Substances Present (#13): Lithium hexafluorophosphate (LiPF6, CAS 21324-40-3); Ethylene carbonate (CAS 96-49-1)
Battery cells contain lithium salts and organic carbonates that pose environmental and thermal hazards if mishandled.