

# Fișa cu date de securitate<sup>1</sup> - Informații despre produs

Gamă de produse: HOPPECKE Acumuloare plumb acid ventilate

## 1. INFORMAȚII GENERALE

**Numele producătorului:**

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG  
Bontkirchener Str. 1

59929 Brilon, Germania

**Număr de telefon pentru informații: 02963 61 464**

**Număr de telefon de urgență:**

**Doar pentru transporturi**

**Național/Internațional: +49 (0) 178 433 74 34**

**SUA: 01149 178 433 74 34**

**Data: Ianuarie 2025**

**Produs:**

Acumuloare plumb acid ventilate (VLA)

**Nume branduri:**

max.power, sun | power V L,  
grid | power V L, grid | power V M, grid | power V H,  
grid | power V X

## 2. IDENTIFICAREA RISCURILOR

Nu este necesară etichetarea produsului deoarece acumulatorii sunt articole în sensul regulamentului REACH.  
Etichetarea este necesară numai pentru substanțe și amestecuri de substanțe.

## 3. INGREDIENTE PERICULOASE/NOTIFICARE DE IDENTIFICARE

Componente	Număr CAS
Plumb anorganic	7439-92-1
Electrolit (acid sulfuric - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> O)	7664-93-9

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**Inhalare**

acid sulfuric: A se ieși imediat la aer curat. Consultați un medic.

<sup>1</sup> Acumulatorii sunt considerați articole conform Regulamentului REACH 1907/2006/EC și, ca atare, nu necesită publicarea unei fișe cu date de securitate. Cu toate acestea, există o cerință de a furniza informații privind siguranța produselor. Acest document, care îndeplinește această cerință, este denumit în mod obișnuit FDS, dar, în Europa, este denumit mai corect „Instrucțiuni pentru manipularea în siguranță a acumulatorilor cu plumb-acid”. Deoarece produsul conține o substanță SVHC, această notificare sub formă de informații despre produs este obligatorie.

Plumb: Scoateți din zona de expunere, faceți gargară, spălați nasul și buzele; consultați un medic.

#### **Ingestie**

de acid sulfuric: Administrați cantități mari de apă.

Consultați un medic. Plumb: Consultați imediat medicul.

#### **Contactul pielii**

cu acid sulfuric: Clătiți cu cantități mari de apă timp de cel puțin 15 minute; îndepărtați complet îmbrăcămintea contaminată.

Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Eliminați încălțăminte contaminată.

Plumb: Spălați imediat cu apă și săpun.

#### **Ochi**

Acid sulfuric și plumb: Clătiți imediat cu cantități mari de apă timp de cel puțin 15 minute în timp ce ridicați pleoapele. Solicitați imediat asistență medicală.

## **5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**Punctul de aprindere (Metoda utilizată):**

neinflamabil

**Limite inflamabile:**

\*Hidrogen gazos

**Mijloace de stingere:**

Extinctor clasa ABC,

**Limite:**

LEL = 4.1% (Hidrogen gazos) UEL = 74.2%

**NOTĂ: CO<sub>2</sub> poate fi utilizat, dar nu direct pe celulă. Șocul termic poate provoca crăparea carcabei și/sau a carcaselor acumulatorului.**

**În timpul încărcării acumulatorului, se poate genera hidrogen gazos.**

Proceduri speciale de stingere a incendiilor: Dacă acumulatorii sunt încărcăți, opriți alimentarea. Utilizați un aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă pentru stingerea incendiului. Apa aplicată pe electrolit generează căldură și îl face să stropască. Purtați îmbrăcăminte rezistentă la acizi. Aerisiți bine zona.

Pericole neobișnuite de incendiu și explozie: Gazele de hidrogen și oxigen sunt generate în celule în timpul funcționării normale a acumulatorului sau în timpul încărcării. (Hidrogenul este inflamabil, iar oxigenul susține arderea). Aceste gaze intră în aer prin capacele de aerisire în timpul supraîncărcării acumulatorului. Pentru a evita riscul de incendiu sau explozie, țineți scânteile și alte surse de aprindere departe de acumulator. Nu permiteți obiectelor metalice să intre în contact simultan atât cu borna pozitivă, cât și pe cea negativă a acumulatorilor. Aerisiți bine zona.

## **6. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ȘI UTILIZARE ÎN SIGURANȚĂ**

**Pași care trebuie urmați în cazul în care materialul este eliberat sau vărsat:** Materialul electrolitic este coroziv. Conține acid sulfuric. Neutralizați orice material vărsat. Referință 1996 North American Emergency Response Guidebook, #154.

**Metoda de eliminare a deșeurilor:** Acumulatorii cu plumb-acid sunt complet reciclabili. Pentru informații despre returnarea acumulatorilor către HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG pentru reciclare, contactați reprezentantul dvs. HOPPECKE. Aruncați orice material colectat în conformitate cu reglementările locale, statale sau federale aplicabile.

**Precauții care trebuie luate la manipulare și depozitare:** Depozitați departe de materialul reactiv, așa cum este definit în Secțiunea V, Date privind reactivitatea. Puneți carton între straturi stivuite de acumulatori pentru a evita deteriorarea și scurtcircuitul. Nu permiteți materialelor metalice să intre în contact simultan cu ambele terminale.

**Alte precauții:** Dacă respectiva carcasă a acumulatorului este spartă, evitați contactul direct cu componentele interne. Țineți departe de sursele de aprindere în timpul încărcării.

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### Manipulare:

Dacă nu este implicat în operațiuni de reciclare, nu spargeți carcasa și nu goliți conținutul acumulatorului. Este posibil să existe un risc crescut de șoc electric de la șirurile de acumulatori conectați.

Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Dacă respectiva carcasă a acumulatorului este spartă, evitați contactul cu componentele interne. Țineți departe de materiale combustibile, substanțe chimice organice, substanțe reducătoare, metale, oxidanți puternici și apă.

### Depozitare:

Depozitați acumulatorii în zone răcoroase, uscate, bine ventilate, cu suprafețe impermeabile. Acumulatorii ar trebui, de asemenea, depozitați sub acoperiș pentru protecție împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile. Separați de materialele incompatibile. Evitați deteriorarea containerelor. A se păstra departe de foc, scânteii și căldură. Ținându-i departe de obiecte metalice ar putea pune bornele acumulatorului și poate crea un scurtcircuit periculos.

### Încărcare:

Există un posibil risc de șoc electric din cauza echipamentelor de încărcare și a șirurilor de acumulatori conectați în serie, indiferent dacă sunt sau nu încărcăți. Opiți alimentarea încărcătoarelor ori de câte ori nu sunt utilizate și înainte de detașarea oricăror conexiuni de circuit. Acumulatorii încărcăți vor genera și elibera hidrogen gazos inflamabil. Spațiul de încărcare trebuie să fie ventilat. Interziceți fumatul și evitați crearea de flăcări și scânteii în apropiere.

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

Denumirea comună	OSHA PEL	ACGIH TLV	Interval Procent în greutate
Plumb	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.15 mg/m <sup>3</sup>	54-62% wt
Electrolit	1.00 mg/m <sup>3</sup>	1.00 mg/m <sup>3</sup>	26-40% wt

Procentele componentelor depind atât de modelul acumulatorului, cât și de starea de încărcare/descărcare a lui. Plumbul anorganic și electrolitul (acidul sulfuric) sunt componentele principale ale fiecărui acumulator produs de HOPPECKE Batterien GmbH & CO. KG.

Alte ingrediente pot fi prezente în funcție de tipul acumulatorului. Contactați HOPPECKE Batterien GmbH & CO. Reprezentant KG pentru informații suplimentare.

În condiții normale de utilizare și manipulare, clientul nu are contact cu componentele interne ale acumulatorului sau cu pericolele chimice. În condiții normale de utilizare și manipulare, acești acumulatori nu emit substanțe reglementate sau periculoase. Avertisment: Terminalele acumulatorilor și accesoriile aferente conțin plumb și compuși de plumb, substanțe chimice cunoscute de statul California pentru a provoca cancer și vătămare a reproducerii. Spălați-vă bine mâinile după ce lucrați cu acumulatorii și înainte de a mânca, de a bea sau de a fuma.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

**Stare fizică: Articol**

Electrolit (acid sulfuric):

A se vedea MSDS electrolit anexat

Plumb:

A se vedea MSDS plumb anexat

## 10. DATE PRIVIND REACTIVITATEA

**Stabilitate:** Stabilitate**Condiție de evitat:** Supraîncărcare prelungită, surse de aprindere

**Incompatibilitate (materiale de evitat):** Acid sulfuric: Contactul cu combustibili și materiale organice poate provoca incendiu și explozie. De asemenea, reacționează violent cu agenți reducători puternici, metale, oxidanți puternici și apă. Contactul cu metalele poate produce vapori toxici de dioxid de sulf și poate elibera hidrogen gazos inflamabil. Combinarea acidului sulfuric cu combustibili și materiale organice poate provoca incendiu și explozie. Evitați agenții reducători puternici, majoritatea metalelor, carburi, clorați, nitrați și picrați.

**Produse de descompunere periculoase:** Acid sulfuric: Încărcarea excesivă sau incendiul poate crea trioxid de sulf, monoxid de carbon, ceață de acid sulfuric și dioxid de sulf.

Compuși de plumb: Contactul cu un acid sau o bază puternică sau prezența hidrogenului în curs de dezvoltare poate genera gaz arsenă foarte toxic.

Hidrogenul gazos poate fi generat în condiții de supraîncărcare, în caz de incendiu sau la temperaturi foarte ridicate. CO, CO<sub>2</sub>, și oxizii de sulf pot emite în foc. Polimerizarea periculoasă nu va avea loc.

Reacțiile de mai sus pot apărea numai dacă acumulatorul este deteriorat și ingredientele se pot scurge.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Electrolit (acid sulfuric):

A se vedea MSDS electrolit anexat

Plumb:

A se vedea MSDS plumb anexat

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Electrolit (acid sulfuric):  
A se vedea MSDS electrolit anexat

Plumb:  
A se vedea MSDS plumb anexat

## 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

**Metoda de eliminare a deșeurilor:** Acumulatorii cu plumb-acid sunt complet reciclabili. Pentru informații despre returnarea acumulatorilor către HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG pentru reciclare, contactați reprezentantul dvs. HOPPECKE. Aruncați orice material colectat în conformitate cu reglementările locale, statale sau federale aplicabile.

## 14. INFORMAȚII TRANSPORT

### Reglementări de transport pentru substanțele periculoase conținute

Dacă acumulatorii/celulele nu sunt umpluți (UU neumplut neîncărcat, UG/UC neumplut încărcat), acest material nu trebuie să fie declarat bun periculos în timpul transportului (rutier/tren/mare/aer).

#### Transport de marfă ADR/RID și GGVSEB (transfrontalier/național):

<b>Clasa ADR/RID-GGVS/E</b>	8
<b>Număr UN</b>	UN 2794
<b>Etichetă</b>	8
<b>Denumirea tehnică</b>	acumulatori, umezi, umpluți cu acid
<b>Specificații</b>	Dacă sunt îndeplinite condițiile prevederii speciale 598, produsul nu este supus prevederilor ulterioare ale ADR.

#### Transporturi maritime IMDG/GGV A se vedea:

<b>IMDG/GGV A se vedea</b>	8
<b>clasa</b>	
<b>Număr UN</b>	UN 2794
<b>Etichetă</b>	8
<b>Denumirea tehnică</b>	acumulatori, umezi, umpluți cu acid

**Transport aerian ICAO-TI și IATA-DGR:**

<b>Clasa ICAO/IATA</b>	8
<b>Număr UN/ID</b>	UN 2794
<b>Etichetă</b>	8
<b>Denumirea tehnică</b>	acumulatori, umezi, umpluți cu acid

## 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Electrolit (acid sulfuric):  
A se vedea MSDS electrolit anexat

Plumb:  
A se vedea MSDS plumb anexat

## 16. ALTE INFORMAȚII

Informațiile prezentate mai sus sunt furnizate cu bună-credință pe baza cunoștințelor existente și nu constituie o asigurare a siguranței în toate condițiile. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte toate legile și reglementările aplicabile pentru depozitarea, utilizarea, întreținerea sau eliminarea produsului. Dacă există întrebări, trebuie consultat furnizorul.

Totuși, aceasta nu va constitui o garanție pentru nicio caracteristică specifică a produsului și nu va stabili o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic.