

SAFETY DATA SHEET

This Safety Data Sheet contains important health, safety, and environmental information. Please read carefully before handling the product and retain for future reference.	<u>EN</u> 05.2026
Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält wichtige Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt. Bitte lesen Sie es sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt handhaben, und bewahren Sie es für zukünftige Nachschlagezwecke auf.	<u>DE</u>

Battery AGM Phaesun Sun Store

Capacity (Ah)	Article Nr.
90	340094
125	340093
150	340092
175	340091
250	340090

LIST OF CONTENTS

1. Identification	3
2. Hazards identification	3
3. Composition/Information on ingredients	3
4. First aid measures	5
5. Firefighting measures	5
6. Accidental release measures	6
7. Handling and storage	6
8. Exposure controls/personal protection	6
9. Physical and chemical properties	7
10. Stability and reactivity	8
11. Toxicological information	9
12. Ecological information	9
13. Disposal considerations	9
14. Transport information	10
15. Regulatory information	12
16. Other information	13

1. IDENTIFICATION

Manufacturer:
Phaesun GmbH
Brühlweg 9
87700 Memmingen

For Information:
info@phaesun.com

Trade Name (as used on label):
Sun Store

Chemical Family / Classification:
Lead-Acid battery, filled with dilute sulfuric acid, AGM Battery / Industrial Battery

Date Issued:
October 2025 – Revised: May 2026

Version: 1.1

For Emergency: Phaesun GmbH
+49 (163) 1468930

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification: Standard EN 50272-2 includes safety requirements for batteries and battery installations and describes the basic precautions to protect against dangers deriving from electric currents, leaking gases or electrolytes.

Other Information: They contain diluted sulphuric acid, which may cause several acid burns.
During the charging process they develop hydrogen gas and oxygen, which under certain circumstances may turn into an explosive mixture. They have an internal voltage, which depending on their level, can be dangerous to the human body when touched.
No hazards in case of an intact battery. Hazardous only if cells are opened or damaged.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Components	CAS Number	% by Weight	H-phrases
Blue lead, lead, alloys with traces of As, Sb	7439-92-1	32	H360, H362, H332, H302, H372, H351
Lead-containing Battery paste	N/A	32	H360D, H302, H332, H361f, H412
Sulphuric acid	7664-93-9	29	H290, H314
Plastic case	N/A	7	

Note: Lead metal is a substance on the REACH candidate list.

 	No smoking, no naked flames, no sparks
 	Shield eyes
 	Corrosive (Battery acid)
 	Note operating instructions
 	Explosive gas
 	Keep away from children's reach

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation:	For sulphuric acid: Inhale fresh air.
Ingestion:	For sulphuric acid: drink a lot of water immediately and swallow activated carbon.
Skin:	For sulphuric acid: rinse with water, remove and wash wetted clothing. For the lead-containing battery paste: clean with water and soap.
Eyes:	For sulphuric acid flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid. Seek the advice of a doctor if any of the mentioned accidents happened.

5. FIREFIGHTING MEASURES

Fire categories:	A and C
Extinguishing Media:	CO ₂ ; foam; water
Special Fire Fighting Procedure:	When electrical devices are set on fire in general water and foam are suitable extinguishing agents. For incipient fires CO ₂ is the most effective agent. Fire brigades are trained to keep a distance of 1 m when extinguishing an electrical fire (up to 1 kV) with spray jet and a distance of 5 m with full jet. For electrical fires in electrical installations with voltages > 1 kV other distances are applicable depending on the respective voltage. For fires in photovoltaic installations other rules apply. For larger stationary battery installations or larger stored quantities: protective goggles, respiratory and acid protective equipment, acid-proof clothing.
Unsuitable extinguishing agents:	Powder fire extinguishers are not suitable, amongst others because of only minor efficiency, possible risks or collateral damages

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures:	For larger stationary battery installations or larger stored quantities: protective goggles, respiratory and acid protective equipment, acid-proof clothing.
Environmental Precautions:	Prevent product from contaminating soil and from entering sewers or waterways.
Methods and materials for Containment:	Use a bonding agent, such as sand, to absorb spilt acid; Use lime/sodium carbonate for neutralisation; Dispose with due regard to the official local regulations; Do not permit penetration into the sewage system, the earth or water bodies.

7. HANDLING AND STORAGE

Storage:	Store frost-free under roof; prevent short circuits. Protect plastic housings against exposure to direct sunlight. Seek agreement with local water authorities in case of larger quantities. If batteries have to be stored in storage rooms, it is imperative that the instructions for use are observed because gases can be formed during battery loading.
Charging:	In case of rupture. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 No exposure caused by lead and lead-containing battery paste

8.2 Possible exposure caused by sulphuric acid and acid mist during filling and charging.

SUBSTANCE

> Sulphuric acid: CAS-Nr. 7664-93-9

H-PHRASES

> H290 May be corrosive to metals

> H314 Causes severe skin burns and eye damage.

P-PHRASES

> P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

> P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

> P303 + P361+ P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower.

> P305 + P351 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if + P338 present and easy to do- continue rinsing.

Threshold value on workplace: 0,1 mg/m³

HAZARD SYMBOL CORROSIVE



WORK PRACTICES

If the battery case is damaged, avoid bodily contact with internal components. Wear Rubber-, PVC-gloves, acid-proof goggles, acid-proof clothing, safety boots.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES - ELECTROLYTE

Physical State:	Lead
Form	Solid
Colour	Grey
Odour	Odourless

Change in condition:

pH	Not applicable as supplied.
Boiling point	1740 °C
Flash point	Not applicable unless individual components exposed.
Flammability	Not applicable unless individual components exposed.
Relative density	(20 °C): 11,35 g/cm ³
Solubility (water)	(25 °C): low (0,15 mg/l).
Solidification point	327°C 32

Physical State: Sulphuric acid (30 - 38,5 %)

Form	Liquid
Colour	Colourless
Odour	Odourless

Change in condition:

pH	< 1 (strongly acidic, depending on concentration)
Boiling point	108 - 114 °C
Flash point	Not applicable unless individual components exposed.
Flammability	Not applicable unless individual components exposed.
Relative density	(20 °C): 1,2 - 1,3 g/cm ³
Solubility (water)	(25 °C): complete
Solidification point	-35 °C to -60 °C

10. STABILITY AND REACTIVITY

**Sulphuric acid
(30 - 38,5 %)**

Corrosive, inflammable liquid. Thermal decomposition at 338 °C. Destroys organic materials such as cardboard, wood, textiles. Reacts with metals producing hydrogen. Vigorous reactions with lyes and alkalis.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Irritation:	Acts intensely corrosive on skin and mucous membranes. The inhalations of mists may cause damage to the respiratory tract.
Sensitization:	Not available
Reproductive Toxicity:	Not available
Toxicologically Synergistic:	May cause damage to the blood, nerves, and kidneys when taken in. Lead-containing battery paste is classified as toxic for reproduction.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

General note:	Relevant only if release of sulphuric acid is caused by destruction of the battery.
Anticipated behaviour of a chemical product in environment/possible environmental impact/ecotoxicity:	Sulphuric acid is a water-polluting liquid within the meaning of the German Water-Resources Act (WHG), classified as water pollution class 1 (mildly water polluting). As described in section 6, spilled acid should be absorbed with a bonding agent such as sand or neutralized using lime or sodium carbonate, and disposed of under locally applicable provisions. It must not be allowed to progress into the sewage system, soil, or bodies of water. Lead and lead-containing battery paste are hardly soluble in water; however, lead can be dissolved in an acidic or alkaline environment. Chemical and physical treatment is required for elimination from water. Waste water containing lead must not be disposed of in untreated condition.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Treatment:	Points of sale, manufacturers and importers of batteries, as well as metal dealers, take back spent batteries and render them to secondary lead smelters for processing. Spent lead-acid batteries are not subject to accountability of the German Waste Prove Ordinance. They are marked with the recycling/return symbol and with a crossed-out roller container (cf. chapter 15 "Regulatory information").
Attention for Waste Treatment:	Spent lead-acid batteries must not be disposed of in domestic waste or mixed with other batteries, in order not to compromise the processing and to prevent danger to humans and the environment. Deserted batteries must not be thrown into fire or placed in high temperature, dissected, pierced, crushed or treated similarly. By no means may the electrolyte (diluted sulphuric acid) be emptied in an inexpert manner. This process is to be carried out only by processing companies. Best disposal method is recycling.

14. TRANSPORT INFORMATION

Relevant only if release of sulphuric acid is caused by destruction of the battery.

Sulphuric acid is a water-polluting liquid within the meaning of the German Water-Resources Act (WHG), classified as water pollution class 1 (mildly water polluting). As described in section 6, spilled acid should be absorbed with a bonding agent such as sand or neutralized using lime or sodium carbonate, and disposed of under locally applicable provisions. It must not be allowed to progress into the sewage system, soil, or bodies of water.

Lead and lead-containing battery paste are hardly soluble in water; however, lead can be dissolved in an acidic or alkaline environment. Chemical and physical treatment is required for elimination from water. Waste water containing lead must not be disposed of in untreated condition.

14.1 Batteries, wet, filled with acid

Label for conveyance:

Class 8

UN Number:

2794

Proper shipping name:

BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID

Transport as dangerous goods considering:

Special Provision 598: no transport as dangerous goods if requirements are met (new + spent batteries not subject to ADR/RID if):

- > secured against slipping, falling or damage,
- > provided with carrying devices (unless stacked on pallets),
- > no dangerous traces of acid/alkali outside,
- > protected against short circuit.

If requirements are not fulfilled: must be declared as dangerous goods under UN 2794.

ADR/RID

Class 8

Packing group: none

Hazard label: 8

Tunnel restriction code E

IMDG Code (Sea)

UN No.: 2794

Proper shipping name: BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID

Class: 8

Packing group: none

Packaging instruction: P 801

EmS: F-A, S-B

Hazard label: 8

IATA-DGR (Air)

UN No.: 2794

shipping name: BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID

Class: 8

Packing group: none

Packaging instruction: 870

Hazard label: (8) Corrosive

14.2 Batteries, wet, non-spillable

Label for conveyance:

Class 8

UN Number:

2800

Proper shipping name:

BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE

Transport as dangerous goods considering:

Special Provision 238: no transport as dangerous goods if requirements are met (manufacturer's confirmation necessary, poles secured against short circuit).

If requirements not fulfilled: transport as UN 2794 according to 14.1.

ADR/RID

Class 8

Packing group: none

Hazard label: 8

Packaging instructions: P 003, P 801a

IMDG Code (Sea)

UN No.: 2800

Proper shipping name: BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE

Class: 8

Packing group: none

Packaging constructions: P 003, PP 16

EmS: F-A, S-B

Hazard label: 8

IATA-DGR (Air)

UN No.: 2800

Proper shipping name: BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE

Class: 8

Packing group: none

Packaging instruction: 872

Hazard label: (8) Corrosive

Special Provision A 67: no transport as dangerous goods if requirements are met.

14.3 Batteries, damaged

Label for conveyance:
Class 8

UN Number:
2794

Proper shipping name:
WASTE, BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ²

Transport as dangerous goods considering:
(i) Packing Instruction P 801a: packing in accu boxes, or
(ii) Special Provisions VC1, VC2, AP8: in bulk

ADR/RID
Class 8
Packing group: none
Hazard label: 8
Tunnel restriction code E

Note: these references can also be applied to transportation of Lead-acid batteries of UN-no. 2800.

² The note "Environmentally Hazardous" has to be attached when transporting in bulk.

15. REGULATORY INFORMATION

RCRA: Spent lead-acid batteries are not regulated as hazardous waste when recycled. Spilled sulfuric acid is a characteristic hazardous waste; EPA hazardous waste number D002 (corrosives). Call 1 954 525 5557 for assistance in safe recycling.

Cercla (Superfund) and EPCRA (a) Reportable Quantity (RQ) for spilled 100% sulfuric acid under CERCLA (Superfund) and EPCRA (Emergency Planning and Community Right to Know Act) is 1,000 lbs. State and local reportable quantities for spilled sulfuric acid may vary.

(b) Sulfuric acid is listed “Extremely Hazardous Substance” under EPCRA, with a Threshold Planning Quantity (TPQ) of 1,000 lbs.
© EPCRA Section 302 notification is required if 1,000 lbs. or more of sulfuric acid is present at one site. An average battery contains approximately 5 lbs. of sulfuric acid. Contact your TAB representative for additional information. enable you to complete the required reports.

(c) EPCRA Section 312 Tier Two reporting is required for non-automotive batteries if sulfuric acid is present in quantities of 500 lbs. or more and/or if lead is present in quantities of 10,000 lbs. or more.

(d) **Supplier Notification:** This product contains toxic chemicals which may be reportable under EPCRA Section 313 Toxic Chemical Release Inventory (Form R) requirements. For a manufacturing facility under SIC codes 20 through 39, the following information is provided to enable you to complete the required reports.

Toxic Chemical CAS Number Approximate % by Weight	Lead 7439-92-1 50-60 Sulfuric Acid/Water Solution 7664-93-9 30-40 If you distribute this product to other manufacturers in SIC Codes 20 through 39, this information must be provided with the first shipment of each calendar year.
Note:	The Section 313 supplier notification requirement does not apply to batteries which are "consumer products".
TSCA:	Ingredients in Phaesun's batteries are listed in the TSCA Registry as follows: CAS NO. TSCA Status
Electrolyte	Sulfuric Acid 7664-93-9 Listed SiO2 60676-86-0
Inorganic Lead Compound	Lead (Pb) 7439-92-1 Listed Lead Oxide (PbO) 1317-36-8 Listed Lead Sulfate (PbSO4) 7446-14-2 Listed Calcium (Ca) 7440-70-2 Listed Tin (Sn) 7440-31-5 Listed

16. OTHER INFORMATION

Disclaimer:	To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist. For additional information concerning Phaesun products or questions concerning the content of this Safety Data Sheet please contact your Phaesun representative.
-------------	--

INHALTSVERZEICHNIS

1. Identifikation	10
2. Mögliche Gefahren	10
3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	10
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	11
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	11
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	11
7. Handhabung und Lagerung	12
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen	12
9. Physikalische und chemische Eigenschaften	13
10. Stabilität und Reaktivität	13
11. Toxikologische Angaben	14
12. Umweltbezogene Angaben	14
13. Hinweise zur Entsorgung	14
14. Angaben zum Transport	15
15. Vorschriften für Gefahrguttransporte	15
16. Sonstige Angaben	16

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES, DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

Hersteller: Phaesun GmbH Brühlweg 9 87700 Memmingen	Handelsname (Kennzeichnung auf dem Etikett): Sun Store
Für Auskünfte: info@phaesun.com	Chemische Familie / Klassifizierung: Bleiakkumulator, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure, AGM Batterie / Industriebatterie
	Ausgabedatum Oktober 2025 – Überarbeitet: Mai 2026
	Version: 1.1
	Notfallkontakt: Phaesun GmbH +49 (163) 1468930

2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

Einstufung:	Die Norm EN 50272-2 enthält Sicherheitsanforderungen an Batterien und Batterieanlagen und beschreibt grundlegende Maßnahmen zum Schutz vor Gefahren, die von elektrischem Strom, austretenden Gasen oder Elektrolyt ausgehen.
Weitere Hinweise:	Sie enthalten verdünnte Schwefelsäure, die starke Verätzungen verursachen kann. Während des Ladevorgangs entwickeln sie Wasserstoff- und Sauerstoffgas, die unter bestimmten Umständen ein explosives Gemisch bilden können. Sie besitzen eine Eigenspannung, die – je nach Höhe – bei Berührung zu gefährlichen Körperströmen führen kann.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Komponenten	CAS-Nr.	Gew.-%	H-Sätze
Blaues Blei, Blei, Bleilegierungen mit Spuren von As, Sb	7439-92-1	32	H360, H362, H332, H302, H372, H351
Bleihaltige Batteriepaste	N/A	32	H360D, H302, H332, H361f, H412
Schwefelsäure	7664-93-9	29	H290, H314
Kunststoffgehäuse	N/A	7	

Merke: Blei-Metal ist Teil der REACH Kandidatenliste.

 	Nicht rauchen, keine offenen Flammen, keine Funken
 	Schutzbrille tragen
 	Ätzend (Batteriesäure)
 	Bedienungsanleitung beachten
 	Explosives Gas
 	Von Kindern fernhalten

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen (Schwefelsäurenebel)	An die frische Luft gehen.
Verschlucken (Schwefelsäure):	Sofort reichlich Wasser trinken und Aktivkohle schlucken.
Hautkontakt (Schwefelsäure):	Mit Wasser abspülen; benetzte Kleidung entfernen und waschen.
Hautkontakt (bleihaltige Batteriepaste):	Mit Wasser und Seife reinigen.
Augenkontakt (Schwefelsäure):	Augen mehrere Minuten mit viel Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen, weiter spülen.
Allgemein:	Bei den genannten Fällen medizinischen Rat einholen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandklassen:	A und C
Geeignete Löschmittel:	CO ₂ ; Schaum; Wasser. Bei Elektrobränden sind Wasser und Schaum grundsätzlich geeignet; bei Entstehungsbränden ist CO ₂ am effektivsten. Beim Löschen elektrischer Brände (bis 1 kV): Abstand 1 m mit Sprühstrahl, 5 m mit Vollstrahl einhalten. Bei Anlagen > 1 kV gelten spannungsabhängig andere Abstände. Für Photovoltaik-Anlagen gelten besondere Regeln. Für größere stationäre Batterieanlagen oder größere Lagermengen: Schutzbrille, Atem- und Säureschutz, säurefeste Kleidung.
Ungeeignete Löschmittel:	Pulverlöscher (geringe Effizienz, Risiken, mögliche Kollateralschäden).

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Schutzmaßnahmen:	Persönliche Schutzmaßnahmen: Für größere Anlagen/Mengen: Schutzbrille, Atem- und Säureschutz, säurefeste Kleidung.
Umweltschutzmaßnahmen:	Produkt nicht in Boden, Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Eindämmung/Beseitigung:	Verschüttete Säure mit Bindemittel (z. B. Sand) aufnehmen; mit Kalk/ Natriumcarbonat neutralisieren; gemäß lokalen Vorschriften entsorgen; kein Einleiten in Abwasser, Erdreich oder Gewässer.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung:	Unter Dach frostfrei lagern; Kurzschlüsse vermeiden. Kunststoffgehäuse vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei großen Mengen Abstimmung mit den lokalen Wasserbehörden.
Laden/Umgang:	Gebrauchsanweisung strikt beachten, da beim Laden Gase entstehen können. Bei Beschädigung gemäß guter Industriehygiene-Praxis arbeiten; Haut-/Augen-/Kleidungskontakt vermeiden; persönliche Schutzausrüstung verwenden.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Keine Exposition durch Blei und bleihaltige Batteriepaste bei intaktem Gehäuse.

8.2 Mögliche Exposition durch Schwefelsäure und Säurenebel beim Befüllen und Laden.

SUBSTANZ

> Schwefelsäure CAS 7664-93-9

H-SÄTZE

> H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

> H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P-SÄTZE

- > P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augen-/Gesichtsschutz tragen.
- > P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- > P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT/den Haaren: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- > P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten mit Wasser spülen.

Luftgrenzwert am Arbeitsplatz: 0,1 mg/m³

GEFAHRENSYMBOL: ÄTZEND (KORROSIV)



ARBEITSPRAKTIKEN

Bei beschädigtem Gehäuse Körperkontakt mit inneren Komponenten vermeiden.
Gummi-/PVC-Handschuhe, säurefeste Schutzbrille, säurefeste Kleidung und Sicherheitsschuhe tragen.

9. PHYSIKALISCHER ZUSTAND UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand:	Blei
Form	Feststoff
Farbe	Grau
Geruch	geruchlos

Änderung der Eigenschaften:

Erstarrungspunkt	327 °C
Siedepunkt	1740 °C
Löslichkeit (25 °C):	gering (0,15 mg/l)
Dichte (20 °C):	11,35 g/cm ³

Physikalischer Zustand: Schwefelsäure (30–38,5 %)

Form	Flüssigkeit
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos

Änderung der Eigenschaften:

pH	< 1 (stark sauer, konzentrationsabhängig)
Siedepunkt	108 - 114 °C
Erstarrungspunkt	–35 °C bis –60 °C
Löslichkeit (25 °C):	vollständig
Dichte (20 °C):	1,2–1,3 g/cm ³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Schwefelsäure (30–38,5 %)

Ätzende, nicht brennbare Flüssigkeit. Thermische Zersetzung bei 338 °C. Zersetzt organische Stoffe (Pappe, Holz, Textilien). Reagiert mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff. Heftige Reaktionen mit Laugen/Alkalien.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Irritation:	C
Sensibilisierung:	Nicht verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Nicht verfügbar.
Toxikologisch synergistische Effekte:	Kann bei Aufnahme Blut, Nerven und Nieren schädigen. Bleihaltige Batteriepaste ist als fortpflanzungsgefährdend eingestuft.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Allgemeiner Hinweis:	Relevant bei Freisetzung von Schwefelsäure infolge Zerstörung der Batterie.
Erwartetes Verhalten/ Umweltauswirkungen:	Schwefelsäure ist eine wassergefährdende Flüssigkeit (nach WHG), WGK 1 (schwach wassergefährdend). Wie unter Abschnitt 6 beschrieben, verschüttete Säure mit Bindemittel aufnehmen oder mit Kalk/ Natriumcarbonat neutralisieren und gemäß lokalen Bestimmungen entsorgen. Nicht in Kanalisation, Boden oder Gewässer gelangen lassen. Blei und bleihaltige Batteriepaste sind schwer wasserlöslich; Blei kann in saurem oder alkalischem Milieu gelöst werden. Zur Entfernung aus Wasser sind chemisch-physikalische Verfahren erforderlich. Bleihaltiges Abwasser darf nicht unbehandelt eingeleitet werden.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verkaufsstellen, Hersteller und Importeure sowie der Metallhandel nehmen gebrauchte Batterien zurück und führen sie Sekundärbleihütten zu.

Gebrauchte Bleiakkumulatoren unterliegen nicht der Nachweispflicht der deutschen Nachweisverordnung. Sie sind mit dem Recycling-/Rückgabesymbol und einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet (vgl. Kapitel 15 „Rechtsvorschriften“).

Achtung: Gebrauchte Bleibatterien nicht über den Hausmüll entsorgen oder mit anderen Batteriesystemen vermischen. Nicht verbrennen, nicht starker Hitze aussetzen, nicht zerlegen, durchstechen, quetschen o. ä. Elektrolyt (verdünnte Schwefelsäure) keinesfalls unsachgemäß entleeren – dies erfolgt ausschließlich durch Verwertungsbetriebe.

Beste Entsorgungsmethode ist Recycling.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 Batterien, nass, gefüllt mit Säure

Kennzeichnung:

Klasse 8

UN-Nummer:

2794

Benennung:

BATTERIEN, NASS, GEFÜLLT MIT SÄURE

Transport als Gefahrgut – Sondervorschrift 598 (ADR/RID):

Kein deklarierungspflichtiger Gefahrguttransport, sofern Voraussetzungen erfüllt sind (neu/gebraucht):

- > gegen Rutschen, Umfallen und Beschädigung gesichert
- > mit Trageeinrichtungen (außer palettiert)
- > außen keine gefährlichen Spuren von Laugen/Säuren
- > gegen Kurzschluss gesichert

Wenn nicht erfüllt: Deklaration als Gefahrgut UN 2794.

ADR/RID

Klasse 8

Verpackungsgruppe: keine

Gefahrzettel: 8

Tunnelbeschränkungscode: E

IMDG (See)

UN 2794

Klasse 8

Verpackungsgruppe: keine

Verpackungsanweisung P801

EmS F-A, S-B

Gefahrzettel 8

IATA-DGR (Luft)

UN 2794

Klasse 8

Verpackungsanweisung 870

Gefahrzettel (8) Ätzend

14.2 Batterien, nass, auslaufsicher

Kennzeichnung:

Klasse 8

UN-Nummer:

2800

Benennung:

BATTERIEN, NASS, AUSLAUFSICHER

Sondervorschrift 238:

Kein deklarierungspflichtiger Gefahrguttransport, wenn Anforderungen erfüllt sind
(Herstellerbestätigung erforderlich, Pole gegen Kurzschluss gesichert).

Wenn Anforderungen nicht erfüllt -> Transport gemäß 14.1 als UN 2794.

ADR/RID:

Klasse 8

Verpackungsgruppe: keine

Gefahrzettel: 8

Verpackungsanweisungen P003, P801a

IMDG (See):

UN 2800

Klasse 8

Verpackungsgruppe: keine

Verpackungsvorschriften P003, PP16

EmS F-A, S-B

Gefahrzettel 8

IATA-DGR (Luft):

UN 2800

Klasse 8

Verpackungsanweisung 872

Gefahrzettel (8) Ätzend

Sonderbestimmung A67: kein deklarierungspflichtiger Gefahrguttransport bei erfüllten Kriterien

14.3 Beschädigte Batterien

Kennzeichnung:

Klasse 8

UN-Nummer:

2794

Benennung:

ABFALL, BATTERIEN, NASS, GEFÜLLT MIT SÄURE, UMWELTGEFÄHRDEND²

Transporthinweise:

(i) Verpackungsanweisung P801a: Verpackung in Akkukästen, oder

(ii) Sondervorschriften VC1, VC2, AP8: in loser Schüttung

ADR/RID:

Klasse 8

Verpackungsgruppe: keine

Gefahrzettel: 8

Tunnelbeschränkungscode: E

² Der Vermerk „Umweltgefährdend“ ist bei Beförderung in loser Schüttung anzubringen.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act):

Gebrauchte Bleiakkumulatoren gelten bei Recycling nicht als gefährliche Abfälle. Verschüttete Schwefelsäure ist ein charakteristischer Gefahrstoff; EPA-Abfallnummer D002 („korrosiv“). Für Unterstützung beim sicheren Recycling: 1 954 525 5557.

Cercla (Superfund) und EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act):

(a) Meldepflichtige Menge (RQ) für verschüttete ****100 %****ige Schwefelsäure: 1.000 lbs. Staatliche/kommunale RQs können abweichen.

(b) Schwefelsäure ist als „Extremely Hazardous Substance“ gelistet; TPQ = 1.000 lbs.

(c) EPCRA § 302-Meldung erforderlich, wenn ≥ 1.000 lbs Schwefelsäure an einem Standort vorhanden sind. Eine durchschnittliche Batterie enthält ca. 5 lbs Schwefelsäure.

(d) EPCRA § 312 Tier-Two-Meldung für Nicht-Automotive-Batterien erforderlich, wenn ≥ 500 lbs Schwefelsäure und/oder ≥ 10.000 lbs Blei vorhanden sind.

(e) Lieferantenmitteilung (EPCRA § 313): Dieses Produkt enthält meldepflichtige toxische Chemikalien (Form-R). Für Fertigungsbetriebe (SIC 20–39) gelten u. a.:

> Blei – CAS 7439-92-1 – 50–60 Gew.%

> Schwefelsäure/Wasser-Lösung – CAS 7664-93-9 – 30–40 Gew.%

Hinweis:

Die § 313-Lieferantenmitteilung gilt nicht für „consumer products“.

TSCA (Toxic Substances Control Act):

Bestandteile sind im TSCA-Register wie folgt geführt:
CAS NO. TSCA Status

Elektrolyt:

Sulfuric Acid – CAS 7664-93-9 – Listed
SiO₂ – CAS 60676-86-0

Anorganische Bleiverbindungen:

Lead (Pb) – CAS 7439-92-1 – Listed
Lead Oxide (PbO) – CAS 1317-36-8 – Listed
Lead Sulfate (PbSO₄) – CAS 7446-14-2 – Listed
Calcium (Ca) – CAS 7440-70-2 – Listed
Tin (Sn) – CAS 7440-31-5 – Listed

16. SONSTIGE ANGABEN

Haftungsausschluss: Nach bestem Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der oben genannte Lieferant noch verbundene Unternehmen übernehmen Haftung für Genauigkeit/Vollständigkeit. Die Eignung eines Materials liegt in der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Gefahren bergen und sind mit Vorsicht zu verwenden. Auch wenn bestimmte Gefahren beschrieben sind, kann nicht garantiert werden, dass nur diese bestehen. Für weitere Informationen zu Phaesun-Produkten oder Fragen zum Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatts wenden Sie sich bitte an Ihren Phaesun-Ansprechpartner.