



Midac spa – Via Alessandro Volta, 2 - 37038 Soave (VR) – Tel. 045.61.32.132 – Fax 045.61.32.133

INFORMATIONEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG MIT BLEIBATTERIEN

Erstellt nach Anlage II der EG Richtlinie Nr. 453/2010

Überarbeitung 11 – Juni 2021

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES UND DES HERSTELLERS

1.1. Bezeichnung des Stoffes oder des Präparats: Blei-Batterie

NOTIZ: Bleibatterien sind kein „Rohstoff“ oder keine „Mischung“ im Sinne der EG-Richtlinie Nr. 1907/2006, sondern ein „Fertigprodukt“, bei dessen Verwendung keine Stoffe freigesetzt werden. Folglich besteht keine Verpflichtung, ein Sicherheitsdatenblatt im Sinne der EG-Richtlinie Nr. 1907/2006, Art.31, auszustellen.

1.2. Relevante Verwendungen: Starterbatterie für Kraftfahrzeuge und Fahrzeuge i.Allg.
Industrielle Batterien für, Traktionsanwendungen oder stationäre Verwendung

1.3. Angaben zum Ersteller des Sicherheitsdatenblatts: MIDAC S.p.A.
Via Alessandro Volta, 2 – 37038 Soave (VR)
Telefon +39 045.61.32.132
Fax +39 045.61.32.133

E-Mail-Adresse der zuständigen verantwortlichen Person für *dieses Dokument*:
chemello@midacbatteries.com

1.4. Notrufnummer (NUR FÜR ITALIEN): Pavia – Centro Antiveleni, +39 0382 24444 (24 Stunden)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Bei ordnungsgemäßer Handhabung und Verwendung bestehen keine besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt bei der Nutzung unbeschädigter Bleibatterien.

Explosionsgefahr:

Während des Ladens kann sich im Inneren der Batterie eine explosive Gasmischung bilden, welche Wasserstoff enthält. In unmittelbarer Nähe der Batterien sind offenes Feuer, brennende Zigaretten, Funken zu vermeiden. Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen den Klemmen. Verwenden Sie zur Reinigung antistatische Materialien. Lagern Sie in keinem Fall die Batterie in hermetisch verschlossenen Behältern oder Räumen. Lagern Sie die Batterie in einer kühlen, belüfteten und vor Sonneneinstrahlung geschützten Umgebung, fernab von Wärmequellen.

Kontaktgefahr:

Die in der Batterie enthaltene wässrige Schwefelsäure-Lösung mit einer Dichte von 1,22-1,30 kg/l (30-40 %) ist ätzend und irritierend für Augen und Haut.

Elektrische Gefahr:

Bleibatterien können eine beträchtliche Energiemenge enthalten, die bei Kurzschluss eine Quelle für hohen elektrischen Strom und einen schweren Stromschlag darstellen kann.

Gesundheitsgefahren:

Unter normalen Gebrauchsbedingungen besteht keine Gefahr. Innerhalb der Batterie befinden sich Bleiverbindungen, die bei Verschlucken und Einatmen gesundheitsschädlich sind.

3. ZUSAMMENSETZUNG – INFORMATIONEN ZU DEN KOMPONENTEN

Klassifizierung gemäß der EG-Verordnung Nr. 1272/2008:

Komponente	% des Gewichts	CAS-Nr.	EG-Nr.	GHS-Gefahrenpiktogramme	Klassifizierung gemäß EG-Verordnung 1272/2008(CLP)
Blei und Blei(IV)-oxid	60 - 70	7439-92-1 1309-60-0	231-100-4 215-174-5	  	(*) Lakt. H362 - Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. (**) Akut Tox. 4 H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H332 – Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Repr. 1A H360Df – Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. STOT Wdh. 2 H373 – Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. Akut gewässergefährdend 1 H400 – Sehr giftig für Wasserorganismen Chronisch gewässergefährdend 1 H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
Schwefelsäure in wässriger Lösung 30 - 40% (nicht anwendbar für trocken geladene Batterien)	20 - 30	7664-93-9	231-639-5		Skin Corr 1A H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Thermoplastische Polymere	6 - 9	---	---	---	---

(*) Bezogen auf Bleimetall, das gemäß REACH als ein besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) klassifiziert ist

(**) Klassifizierung bezogen auf Bleioxid

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Die Erste-Hilfe-Maßnahmen betreffen in erster Linie den Kontakt mit der im Elektrolyt enthaltenen Schwefelsäure. Bei allen anderen Komponenten der Bleibatterie handelt es sich um Feststoffe, die unter bestimmungsgemäßen Gebrauchsbedingungen des Produkts kein Risiko darstellen.

a) Inhalation:

Entfernen Sie betroffene Person aus dem kontaminierten Bereich und bringen Sie sie an die frische Luft. Sollte der betroffenen Person die Atmung schwerfallen, suchen Sie einen Arzt auf.

b) Hautkontakt:

Den Hautbereich sorgfältig und ausreichend mit Wasser reinigen. Ziehen Sie mit Säure verschmutzte Kleidung sofort aus. Sollte die Irritation weiterhin bestehen, suchen Sie einen Arzt auf.

c) Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser ausspülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Unverzüglich einen Arzt aufsuchen.

d) Verschlucken:

Den Mund mit Wasser ausspülen. Trinkwasser verabreichen. Kein Erbrechen einleiten. Unverzüglich einen Arzt aufsuchen.

Bereitzuhaltende spezielle Behandlungsmittel: Augenspülflaschen oder Augenspülschalen, Duschen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Bleibatterien enthalten 6-9% thermoplastische Polymere und gelten als leicht brennbar. Bei Bränden ist unbedingt eine geeignete Atemschutzausrüstung zu tragen.

a) Geeignete Brandlöschmittel:

Zu verwenden sind Trockenpulver, schaubildende Löschmittel, CO₂-Feuerlöscher (Kohlendioxid).

b) Nicht zu empfehlende Brandlöschmittel:

Wasser, da es beim Kontakt mit der Säure zu einer weiteren Wärmeentwicklung kommen kann.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

a) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Um bei unbeabsichtigtem Austritt des Elektrolyts den Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden, ist eine Schutzausrüstung bestehend aus Gummihandschuhen, Gummistiefel, Schutzbrillen und säurefeste Kleidung zu tragen.

b) Umweltschutzmaßnahmen:

Halten Sie die Elektrolytlösung und Blei/Bleiverbindungen von Wasserabflüssen oder Oberflächenwasser fern.

c) Entsorgung:

Mit Soda oder Kalziumcarbonat neutralisieren.

Elektrolyt mit Sand, Erde oder anderem absorbierendem Material bedecken.

Keine Tücher oder Sägespäne verwenden.

Kein Wasser verwenden (die Schwefelsäure könnte auch in der Lösung exotherm reagieren).

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Von Wärmequellen, Funken und offenem Feuer fernhalten.

Das Produkt nicht in hermetisch verschlossenen Behältern lagern. In einer kühlen, belüfteten, und vor Sonneneinstrahlung geschützten Umgebung fernab von Wärmequellen aufbewahren.

8. EXPLOSIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzlich zum Tragen von Sicherheitsschuhen ist die übliche Schutzausrüstung beim Einsatz von Säuren ausreichend.

Empfohlene individuelle Schutzausrüstung:

Schwefelsäurebeständige Gummihandschuhe nach der Norm EN374, Schutzbrille (Maske oder Visier) nach der Norm EN166, säurefeste Kleidung, Gummistiefel.

9. CHEMISCH-PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand des Produkts:	fester, prismenförmiger Zustand
Elektrolyt:	Schwefelsäure in wässriger Lösung. Dichte 1.22-1.30 kg/l. Ätzend, geruchlos, nicht entzündlich.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil und nicht reaktiv.
Geringfügige Mengen an Wasserstoff und Sauerstoff in gasförmigem Zustand werden in die umliegende Umgebung freigesetzt. Offenes Feuer oder Funken in der Nähe des Produkts vermeiden.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Nicht anwendbar.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Die Elektrolytlösung reagiert mit Wasser und organischen Stoffen und verursacht somit Schäden an Flora und Fauna. Die Batterien enthalten auch lösliche Bleiverbindungen, die für den Wasserlebensraum giftig sein können.

13. HINWEISE FÜR DIE ENTSORGUNG DES PRODUKTS

Die verbrauchten Bleibatterien werden als „gefährliche Abfälle“ eingestuft und müssen wie gesetzlich vorgeschrieben zur Wiederverwertung an ein Entsorgungsunternehmen geliefert werden. Die unsachgemäße Entsorgung dieser Abfälle in der Umwelt ist verboten. Der EAK- Code.
(Europäischer Abfallartenkatalog) von Bleibatterien ist **16 06 01**.
Für weitere Informationen und Daten über Ihren lokale Abfallsumgangszentrum setzen Sie bitte sich in Verbindung mit:

In Italien: KONSORTIUM ECOPEDE – Nationales Recycling-Konsortium für Haushaltsgeräte
Via A. Scarsellini, 13 – 20161 MILANO
Tel. +39 02.66.26.70.01

14. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

Sofern die Batterien trocken vorgeladen sind (ohne Säure), werden sie als „nicht gefährliche Ware“ betrachtet.

a) BLEI-SÄURE-BATTERIEN IN OFFENER BAUFORM

Auf dem Landweg (ADR/RID - Straßen-/Eisenbahntransport):

Korrekt Name der Spedition (Proper Shipping Name)	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage
UN Nr.	UN2794
Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe ADR (Packing Group)	Nicht zugewiesen
Erforderliches Etikett	Nr.8

Neue und alte Batterien unterliegen nicht den ADR-Vorschriften, wenn die Sonderverfügung 598 ADR eingehalten wird.

Auf dem Seeweg (IMDG):

Korrekt Name der Spedition (Proper Shipping Name)	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage
IMDG UN Nr.	UN2794
IMDG Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe (Packing Group)	Nicht zugewiesen
Verpackungsanweisung	P801
IMDG Emergency Medical Schedules - EmS	F-A, S-B
Erforderliches Etikett	Nr.8

Auf dem Luftweg (ICAO/IATA-DRG):

Korrekt Name der Spedition (Proper Shipping Name)	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID electric storage
ICAO/IATA UN Nr.	UN2794
ICAO/IATA Gefahrenklasse	8
ICAO/IATA Verpackungsgruppe (Packing Group)	III
Erforderliches Etikett	Nr.8

b) VLRA-BATTERIEN IN EINER GESCHLOSSENEN BAUFORM, DER SONDERVERFÜGUNG 238 ADR UND IMDG-CODE ENTSPRECHEND**Auf dem Landweg (ADR/RID):**

Korrekt Name der Spedition (Proper Shipping Name)	BATTERIES, WET, NON SPILLABLE electric storage
UN Nr.	UN2800
Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe ADR (Packing Group)	Nicht zugewiesen
Verpackungsanweisung	P003 - P801a
Erforderliches Etikett	Nr.8

Neue und alte Batterien unterliegen nicht den ADR-Vorschriften, wenn die Sonderverfügung 598 ADR eingehalten wird.

Batterien in geschlossener Bauform unterliegen nicht den ADR-Vorschriften, wenn die Sonderverfügung 238 ADR eingehalten wird.

Auf dem Seeweg (IMDG):

Korrekt Name der Spedition (Proper Shipping Name)	BATTERIES, WET, NON SPILLABLE electric storage
IMDG UN Nr.	UN2800
IMDG Gefahrenklasse	8
Verpackungsgruppe (Packing Group)	Nicht zugewiesen
Verpackungsanweisung	P003
IMDG Emergency Medical Schedules - EmS	F-A, S-B
Erforderliches Etikett	Nr.8

Batterien in geschlossener Bauform unterliegen nicht den Vorschriften des IMDG-Codes, wenn die Sonderverfügung 238 des IMDG-Codes eingehalten wird.

Auf dem Luftweg (ICAO/IATA-DRG):

Korrekt Name der Spedition (Proper Shipping Name)	BATTERIES, WET, NON SPILLABLE electric storage
ICAO/IATA UN Nr.	UN2800
ICAO/IATA Gefahrenklasse	8
ICAO/IATA Verpackungsgruppe (Packing Group)	III
Erforderliches Etikett	Nr.8

Wenn die geschlossenen Batterien der Sonderbestimmung A67 entsprechen, sind sie von allen ICAO/IATA-DRG-Codes befreit, sofern die Batterieklemmen vor Kurzschluss geschützt sind.

15. HINWEISE ZU DEN RECHTSVORSCHIFTEN

Klassifizierung und Etikettierung

Gefahrenhinweis (diese sind unverbindlich, da sie **nicht auf dieses Produkt anwendbar** sind, sondern nur auf einen Teil, und zwar den Elektrolyten, das Bleimetall und das Bleioxid):

H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 – Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H360Df – Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H362 – Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

H373 – Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.

H400 – Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

P102 – Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Sicherheitshinweise - Verhütung

P210 – Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Sicherheitshinweise - Reaktion

P305 + P351 + P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang sorgfältig mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P303 + P361 + P353 – BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

Falls anwendbar, sind folgende Richtlinien einzuhalten:

- D. Lgs. 152/2006 i.d.g.F.;
- D. Lgs. 81/2008 i.d.g.F.;
- EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats vom 18. Dezember 2006;
- EG-Richtlinie 1272/2008 des europäischen Parlaments und des Rats vom 16. Dezember 2008.

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1 Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)

Mit Stichtag 27. Juni 2018 wurde **Bleimetall (CAS Nr. 7439-92-1)** den vier Bleiverbindungen hinzugefügt, die gemäß REACH-Verordnung bereits in der Liste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aufgeführt sind: **Bleimonoxid, Bleitetroxid, Tetrableitrioxidsulfat und Pentableitetraoxidsulfat**.

Die gebrauchsfertig (gefüllten und geladenen) Batterien/Zellen enthalten keine als SVHC klassifizierten Oxide oder Sulfate; der Gehalt an **Bleimetall** variiert zwar, überschreitet jedoch immer den Meldewert von 0,1 % an Gewicht/Gewicht.

Die trockenen geladenen Batterien/Zellen (mit trockenen geladenen Platten, Lieferung ohne Elektrolyt) enthalten außerdem **Bleimonoxid (PbO – CAS 1317-36-8)** in einer Menge über 0,1 % an Gewicht/Gewicht. Sobald sie mit Elektrolyt gefüllt sind, wird das gesamte Bleimonoxid sofort in Bleisulfat (PbSO₄) umgewandelt, das nicht als SVHC klassifiziert ist.

Die ungeformten Batterien/Zellen („grün“) enthalten die zuvor genannten SVHC-Stoffe in einer Menge über 0,1 % an Gewicht/Gewicht.

16.2 Allgemeine Hinweise

Die hier enthaltenen Informationen basieren auf unserem aus der Fachliteratur gewonnenen Kenntnisstand an o.g. Datum. Sie beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Produkt und stellen keine Garantie für besondere Eigenschaften dar. Der Benutzer sollte auf jeden Fall die Eignung und Vollständigkeit dieser Informationen im Hinblick auf den speziellen Gebrauch des Produkts überprüfen.

